取扱説明書

保証書付

デジタルムービーカメラ
品番 DMX-CA9

準　備

SIMPLE

NORMAL

オプション設定

他の機器との接続

CD-ROMを使う

付　録

リチウムイオン電池は
リサイクルへ

この商品はリチウムイオン電池を使用しています。
リチウムイオン電池のリサイクルにご協力ください。

このたびは、本製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書(保証書付)をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
別冊の**「安全上のご注意」**も必ずお読みください。また、後々のために本書とともに大切に保管してください。

● 取扱説明書、本体、定格板には色記号の表示を省略しています。
包装箱に表示している品番の(　)内の記号が色記号です。

本書の読みかた

この説明書では、次の記号でお知らせします。

もう少し詳しい説明や、操作上の注意事項

特に注意していただきたい事項

[P　] 参照ページ

初めての方は

本書の「準備」「シンプル」や付属の「かんたん操作ガイド」をお読みになり、カメラの操作に慣れてください。

いろんな機能を使う方は

本書の「ノーマル」「オプション設定」をお読みください。パソコンに接続したり、テレビで再生する場合は「他の機器に接続する」をお読みください。

さらに使う方は

撮影したデータをパソコンで編集したり DVD に焼き付ける場合は、「CD-ROM を使う」を参照してください。

また、弊社のホームページでは、撮影シーンに応じたカメラの設定方法を紹介しております。弊社のホームページには、Xacti Software CD のインストール画面からアクセスできます [P151]。

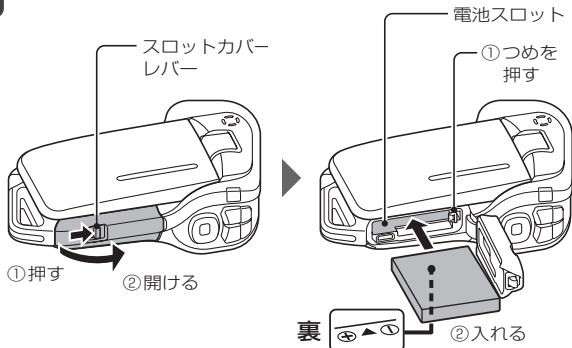
操作中に疑問に感じたり故障かな？と思った時は、「よくある質問 [P154]」と「困った状態になった時 [P160]」をご参照ください。

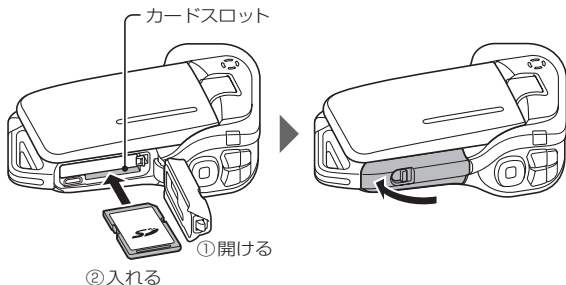
ご愛用者登録について

インストール画面 [P151] から、ご愛用者登録およびアンケートのご記入をお願いいたします。
http://e-life-sanyo.com/support/user.html

撮る・見る そして保存する

電池とカードをセットする

1 電池を入れる

2 SD メモリカードを入れる

- カメラにSDメモリカードは付属しておりません。市販品をお買い求めください。
- 本書では、SDメモリカードを「カード」と表記します。

撮影する

動画クリップ撮影

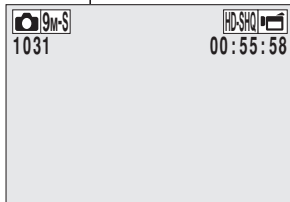
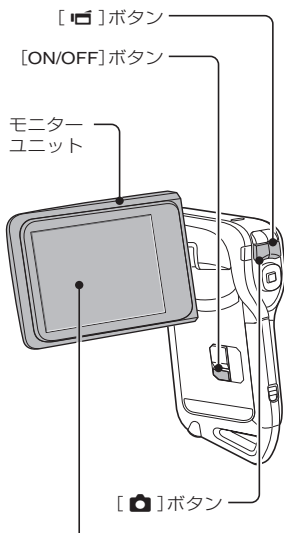
1 モニターユニットを開けて、[ON/OFF]ボタンを 1 秒以上押す

- 電源が入ります。
- 日付時刻設定画面が出た場合は、[MENU]ボタンを2回押して消してください。

設定方法→[P34]

2 撮影する

動画で撮る：
- [動画]ボタンを押すと撮影を開始します。
- もう一度[動画]ボタンを押すと撮影を終了します。

写真を撮る：
- [写真]ボタンを押すと撮影します。
- 1枚の静止画を撮影します。

大切な撮影をする前には試し撮りをしてください

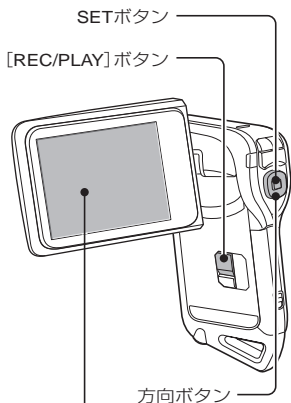
- 万一、カメラまたはカードなどの不具合で、撮影や録音ができなかった場合の記録内容やその他の補償につきましてはご容赦ください。

再生する

1 [REC/PLAY] ボタンを押す

- 再生画面に切り替わります。

2 再生する画像を選ぶ

- 方向ボタンの[◄]/[►]を押して、再生する画像にオレンジ色の枠を合わせてください。
- オレンジ色の枠を合わせた画像の情報が、モニターの下部に出ます。

再生する（つづき）

3 SET ボタンを押す

<動画クリップを再生する>

- 再生を開始します。

<撮影状態に戻るには>

- [REC/PLAY]ボタンを押してください。

使い終わったら・・

[ON/OFF]ボタンを約1秒以上押して電源を切ってください。

続いての作業を行なうには

お使いのパソコンが、インターネットに接続されていることを確認してください。

撮影した動画クリップをDVDに書き込む(Windows Vistaの場合)

付属の CD-ROM (Xacti Software CD : ザクティー・ソフトウェア・シーディー)を使うと、撮影した画像を DVD に書き込むことができます。なお、Xacti Software CDの詳しい紹介は、149ページに掲載しております。

アプリケーションプログラムをインストールする

1 付属の CD-ROM をパソコンの DVD ドライブにセットする

- インストール画面が出ます。

2 [TotalMedia Extreme for SANYO] をクリックする

- クリックした後は、画面表示に従ってインストールしてください。
- パソコンの再起動を確認する画面が出たら、[完了]ボタンをクリックしてパソコンを再起動してください。

3 パソコンの DVD ドライブから CD-ROM を取り出す

< Kodak(コダック) オンラインサービスについて >

- インストール画面が閉じると、Kodakオンラインサービスを紹介するホームページに接続するダイアログが出ます。[あとでおすすめ情報を見る]オプションボタンをONにして、[OK]ボタンをクリックしてください。

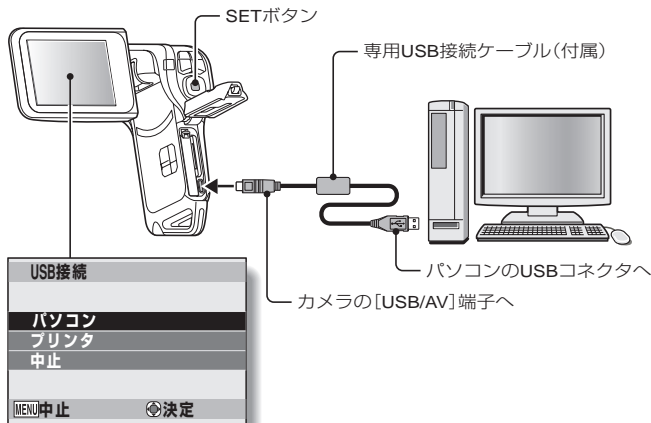
カメラからパソコンにデータをコピーする

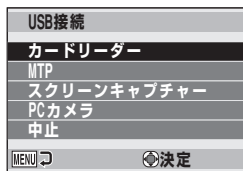
カメラをパソコンに接続し、データをパソコンにコピーしてください。

1 パソコンの電源を入れ、付属の専用 USB 接続ケーブルでカメラをパソコンに接続する

- カメラの[USB/AV]端子とパソコンのUSBコネクタを接続します。

2 カメラの電源を入れる [P32]

- カメラのモニターにUSB接続画面が出ます。

3 [パソコン] を選び、SET ボタンを押す

● パソコンの接続モードを選ぶ画面が出ます。

4 [カードリーダー] を選び、SET ボタンを押す

5 カメラ内のデータをパソコンにコピーする

撮る・見る そして保存する(つづき)

動画クリップを DVD に書き込む(Windows Vista の場合)

撮影したデータを mpeg2 フォーマットで DVD ディスクに書き込む方法を紹介します。他の操作方法については、TotalMedia Extreme のヘルプファイルを参照してください。TotalMedia Extreme のヘルプファイルは、TotalMedia Extreme の開始画面のヘルプボタン [?] をクリックすると参照できます。

1 パソコンの DVD ドライブにブランクの DVD ディスクを入れる

2 デスクトップの [TotalMedia Extreme] アイコンをダブルクリックする

- TotalMedia Extremeが起動し、開始画面が出ます。

[ビデオの作成]アイコン

3 [ビデオの作成] アイコンをクリックする

- 「DVDディスクの作成」画面が出ます。

4 「挿入」欄の[ビデオ]ボタンをクリックする

- DVDディスクに書き込む動画クリップファイルを選ぶ画面が出ます。
- DVDディスクに書き込むファイルをクリックしてください。
- 複数のファイルを選ぶ場合は、[Ctrl]キーを押した状態でファイルをクリックしてください。

5 [開く] ボタンをクリックする

- 操作 4 で選んだファイルとDVDディスクに書き込むファイルの容量が、「DVDディスクの作成」画面に出ます。

6 [デザイン] タブをクリックする

- DVDディスクを再生する時のタイトルメニューをデザインする画面が出ます。
- お好みのデザインを選んでください。

7 [プレビュー / プロデュース] タブをクリックする

● プレビュー画像の画質についての注意が出ます。

8 [OK] ボタンをクリックする

● 書き込みを開始する画面が出ます。

[書き込み]ボタン

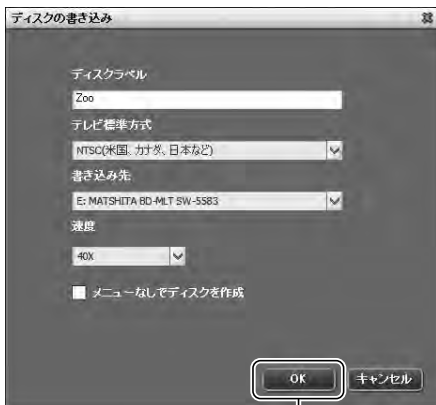
9 [書き込み] ボタンをクリックする

● プロジェクトの保存を確認する画面が出ます。

10 [はい] ボタンをクリックする

- プロジェクトファイルの名前を入力してください。

11 [保存] ボタンをクリックする

- 「ディスクの書き込み」画面が出ます。

[OK]ボタン

12 [OK] ボタンをクリックする

- 書き込みを開始します。
- パソコンの性能によっては、ファイルのサイズが大きいと書き込みに時間がかかる場合があります。
- 書き込みが終わったら、DVD ドライブからDVDディスクが出てきます。

13 [OK] ボタンをクリックする

14 「DVD ディスクの作成」画面のクローズボタン [×] をクリックする

- TotalMedia Extremeの開始画面が出ます。

15 開始画面のクローズボタン [×] をクリックする

- TotalMedia Extremeが終了します。

MPEG-2コーデックを有効にする確認画面が出た？

TotalMedia Extremeを初めて使う場合は、操作中にMPEG-2コーデックを有効にする確認画面が出ます。MPEG-2コーデックを有効にしないと、DVDディスクへの書き込みができません。MPEG-2コーデックを有効にするために、以下の操作を行ってください。

- なお、この操作は、お使いのパソコンがインターネットに接続されていないと行なえません。パソコンがインターネットに接続できることを確認してください。

①MPEG-2コーデックを有効にする確認画面が出たら、[はい]ボタンをクリックする

- ArcSoft社のホームページが出ます。

②[スペシャルダウンロード]をクリックする

- メールアドレスや姓名、ライセンスIDなどを入力する画面が出ます。
- それぞれを正しく入力してください。

③[送信]ボタンをクリックする

- しばらくすると、操作②で入力したメールアドレスに、MPEG-2コーデックを有効にするためのダウンロード用URLが送られてきます。

④ダウンロード用URLをクリックする

- プログラムがダウンロードされます。

⑤ダウンロードしたプログラムのアイコンをダブルクリックする

- メッセージに従って操作すると、MPEG-2コーデックが有効になります。
- TotalMedia ExtremeでDVDディスクに書き込むことが可能になります。
- 以上の操作が終わったら、引き続きDVDディスクへの書き込み操作を行ってください。

カスタマサポート情報
ホームページ：http://www.arcsoft.com/public/content_page.asp?pageID=529
電話によるお問い合わせ：0570-06-0655（ナビダイヤル）
受付時間：月～金曜日（除く祝日）10:00～12:00、13:00～18:00
Eメールによるお問い合わせ：support@arcsoft.jp

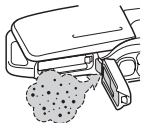
いかがでしたか？このように、このカメラは撮影した画像がすぐに見ることができるばかりではなく、パソコンに取り込んだりオリジナルの DVD を作成することができる便利な付属品を備えております。以降の説明をお読みになり、このカメラを十分に使った楽しいデジタルムービーライフをお楽しみください。

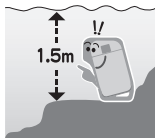
重要！ 防水機能について

このカメラは JIS IPX8(旧 JIS 保護等級 8)の防水機能を備えており、水中で使用できますが、以下の注意事項を守らずに故障や事故が起こった場合は保証の対象外になります。下記の注意をよくお読みの上お使いください。

⚠ 注意

■使用前の注意

- スロットカバーを閉じる時は、スロットカバーのシール部分に砂や髪の毛やほこりなど異物を挟み込まないように注意し、確実に閉じてください。
- スロットカバーを完全に閉じていないと、浸水の原因になります。スロットカバーは確実に閉じてください。
- 付属品は防水に対応しておりませんので、ご注意ください。

■水中での注意

- 防水機能は真水と塩水にのみ対応しており、洗剤や薬品、温泉などには対応しておりません。飛まつがかかった時は、すみやかにふき取ってください。
- 1.5m以上深い場所に浸けないでください。
- 強い水圧をかけないでください。
- 60分以上水中に浸けないでください。60分間の水中での使用した後は、10分間ほど水から上げてください。
- 40℃以上のお湯に浸けないでください。
- カメラが濡れている時や水中でスロットカバーの開け閉めをしないでください。
- 濡れた手で、スロットカバーの開け閉めをしないでください。
- 浜辺やプールサイドでスロットカバーを開けないでください。
- 水中でカメラに衝撃を与えないでください。スロットカバーが開くおそれがあります。

⚠注意

■保管やお手入れの注意

- 塩水に浸した状態や塩水が付着した状態で放置しないでください。メッキ部品の腐食や変色、防水機能の劣化の原因になります。
- 水中で使った後は、真水で洗ってください。石鹸や中性洗剤は使用しないでください。防水機能の劣化の原因になります。
- カメラを洗った後は水抜きをしっかりと行い、カメラに付いた水滴は、乾いた布でふき取ってください[P69]。
- 0℃以下の低温や40℃以上の高温になる場所に放置しないでください。防水機能が劣化する場合があります。
- このカメラには、防水用のパッキンが使われています。防水用のパッキンは、約1年ごとに交換することをお勧めします。交換は、お買い求めの販売店または修理相談窓口にお申し付けください。
  ※防水用パッキンの交換は有料です。

■その他

- カメラに強い衝撃を与えないでください。カメラのスロットカバーやカメラ本体が変形し、防水機能が劣化する場合があります。カメラに強い衝撃を与えた場合は、お買い求めの販売店または修理相談窓口にご相談ください。

「JIS IPX8(旧JIS保護等級8)」とは?
- 指定圧力の水中で使用できることを意味します。

もくじ

■準備

■シンプル

撮影

再生

■ノーマル

撮影

再生

■オプション設定

■他の機器との接続

テレビに接続する

パソコンに接続する

使いかた早見もくじ

このカメラには、便利な機能があります。「思いどおりの写真を撮りたい」「いろいろな方法で画像を見たい」という時には、このもくじを参考にして目的の操作を探してください。

撮影/録音

基本的な使いかた	便利な機能	さらに使うには

動きの速い被写体を撮影する

►シーンセレクト設定(スポーツモード)[P48]

手ぶれを抑える

►動画手ぶれ補正設定[P50・88]

暗い場所で撮影する

►露出補正[P96]
►フラッシュを使って撮影する[P44・48・64]
►シーンセレクト設定(夜景ポートレートモード・花火モード・ランプモード)[P48・86]

カメラの感度を上げる

►ＩＳＯ感度設定[P50・91]
►高感度モード設定[P52・95]

人物を撮影する

►シーンセレクト設定(ポートレートモード・夜景ポートレートモード)[P48・86]
►フィルター設定(コスメフィルター)[P48・86]

顔をはっきりと撮影する

►顔検出設定[P52・94]

かんたんな操作で撮影/再生する

►撮影／再生モードを切り替える[P37]

基本的な使いかた	便利な機能	さらに使うには
風景を撮影する ►シーンセレクト設定(風景モード)[P48]		
自分も撮影する ►セルフタイマー設定[P48・87]		
	明るく/暗く撮影する ►露出補正[P96] ►高感度モード設定[P52・95]	**一部分の明るさだけを測って撮影する** ►測光方式設定[P50・90] **カメラの感度を調整する** ►ＩＳＯ感度設定[P50・91] **より細かく露出を設定する** ►露出設定(マニュアル露出制御)[P52・93]
	色を変えて撮影する ►フィルター設定(モノクロフィルター・セピアフィルター)[P48・86]	**白を自然に撮影する** ►ホワイトバランス設定[P52・92]

再生

基本的な使いかた	便利な機能	さらに使うには
とりあえず再生をする ►動画クリップ再生をする[P71] ►静止画再生をする[P71]	**スピーカーの音量を調整する** ►再生音量設定[P46・75] **画像/音声ファイルを探す** ►マルチ再生[P79] ►再生するフォルダを選択する[P54・80] **画像の一部を大きく表示する** ►拡大（ズーム）表示をする[P81]	**表示の角度を変える** ►回転[P53・102] **静止画のサイズを小さくする** ►リサイズ[P53・102]
►音声を再生する[P84]	**スピーカーの音量を調整する** ►再生音量設定[P46・75]	

連続再生をする
►スライドショー再生する[P46・74・98]

モニターの表示を明るく/暗くする
►モニター明るさ設定[P120]

テレビで再生する
►テレビで再生する[P136]

TV方式を設定する
►ＴＶ出力設定[P120・126]

使いかた早見もくじ(つづき)

ファイルの管理/加工

基本的な使いかた	便利な機能	さらに使うには

画像/音声ファイルを探す
►マルチ再生[P79]
►再生するフォルダを選択する[P54・80]

いらないファイルを消す
►ファイルを消去する[P46・76]

大切な画像を保護する
►プロテクト設定[P53・99]

カードをフォーマット(初期化)する
►フォーマット(初期化)[P122・131]

動画クリップの一部を削除したり、つなぎ合わせたりする
►動画編集[P54・104]

印刷枚数やインデックスプリント、日付印刷の設定をする
►プリントを予約する[P54・111]

撮影/録音した時の情報を見る
►ファイル情報表示[P115]

パソコンでの利用

基本的な使いかた　便利な機能　さらに使うには

カメラをカードリーダーとして使う
►カードリーダーとして使う[P138・140]

カメラで記録したファイルをパソコンで管理/編集する
►Xacti Software CDについて[P149]

カメラのファイルをパソコンにコピーする
►カメラをパソコンに接続する[vi・137・138]

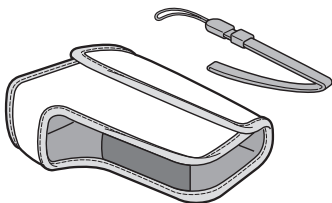
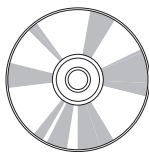
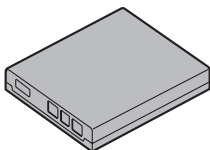
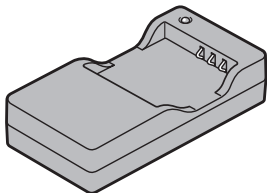
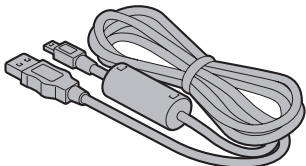
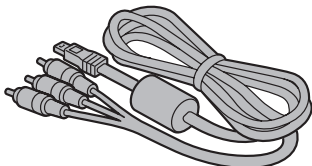
Windows Vistaで使う
►接続モードを設定する[P138]

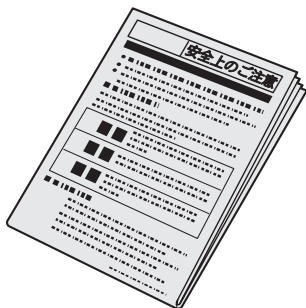
再生する
►カメラで撮影した動画クリップファイルについて[P144]

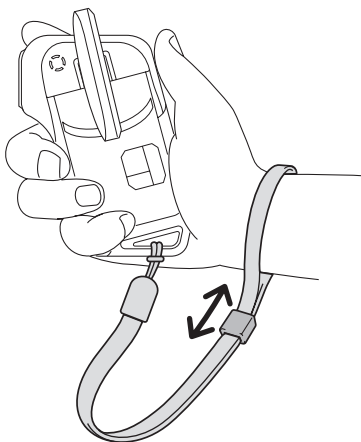
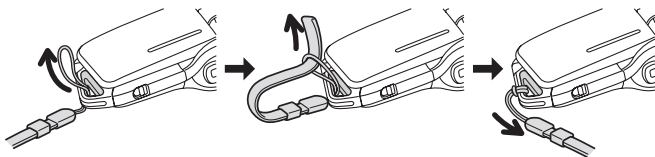
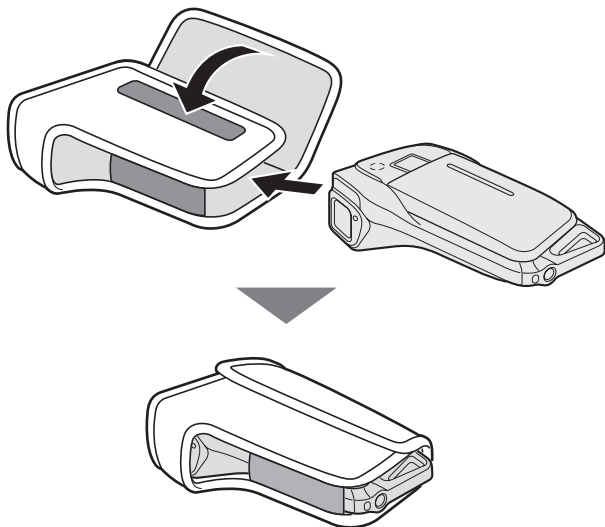
Webカメラとして使う
►PCカメラとして使うには[P145]

パソコンの画面表示を記録する
►ソフトのインストール[P151]
►スクリーンキャプチャー[P153]

付属品を確認する

●ハンドストラップとソフトケース[P15・16]）:1式

●CD-ROM(Xacti Software CD[P149]）:1枚

●リチウムイオン電池[P25・27]：1個

●充電器[P25]

●専用USB接続ケーブル[P138・146]:1本

●専用AV接続ケーブル[P135]:1本

●かんたん操作ガイド

●安全上のご注意（安全注意説明書）
※必ずお読みください。

付属品の使いかた

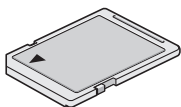
■ハンドストラップ

■ソフトケース

付属品を確認する（つづき）

別売品

- **リチウムイオン電池（品番：DB-L20）**
  付属品と同じ、リチウムイオン電池です。
- **ACアダプター（品番：VAR-G8）**
  本機に接続できる専用のACアダプターです。
  DCアダプターと併用してください。
- **DCアダプター（品番：VAR-A2）**
  カメラの電池スロットに取り付けて、ACアダプターを接続します。
  ACアダプターと併用してください。
- **フロートストラップ（品番：VCP-S06F）**
  水中にカメラを落としても沈まない、浮力を持ったストラップです。

このカメラで使えるカードについて

このカメラに装着し、使用できるカードは以下のとおりです。

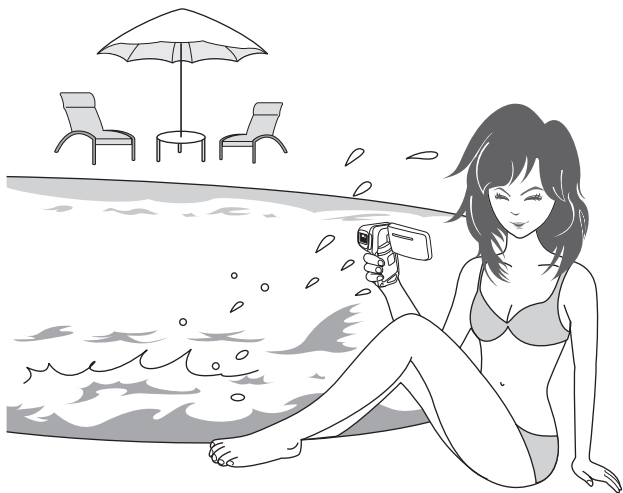
- **SDメモリカード**
- **SDHCカード**

カードの表記について

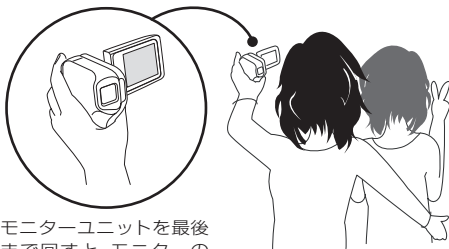
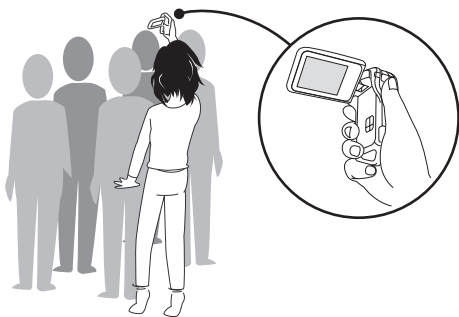
- 本書では、このカメラで使用できるSDメモリカードやSDHCメモリカードを「カード」と表記します。

このカメラの特徴

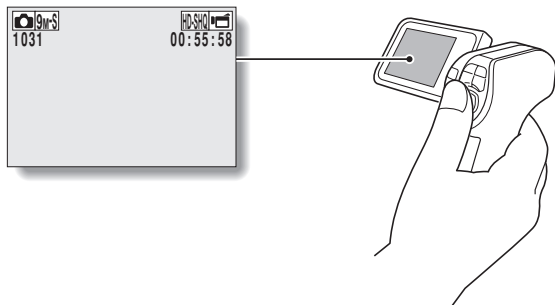
このカメラは、動画クリップはもちろん、静止画や音声も記録できるデジタルムービーカメラです。
動画クリップ撮影をしながら静止画撮影をしたり、音声のみを記録することもできます。

防水対応

深さ約1.5m未満、温度約40℃以下の水中で、約60分間使える防水機能を備えています。海やプールなどでの水中撮影が楽しめます。

可動モニターで撮影アングルが思いのまま

モニターは、さまざまな角度に変えることができます。液晶モニターを下からのぞいて撮影したり、自分を撮影する場合に、便利です。

モニターユニットを最後まで回すと、モニターの画像が反転します。

動画クリップを撮りながら静止画を撮る[P66]

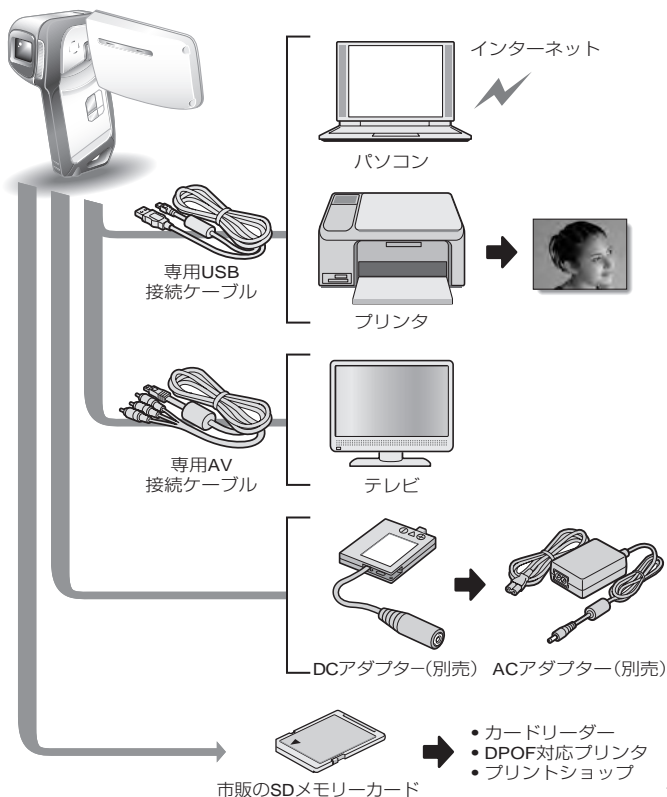
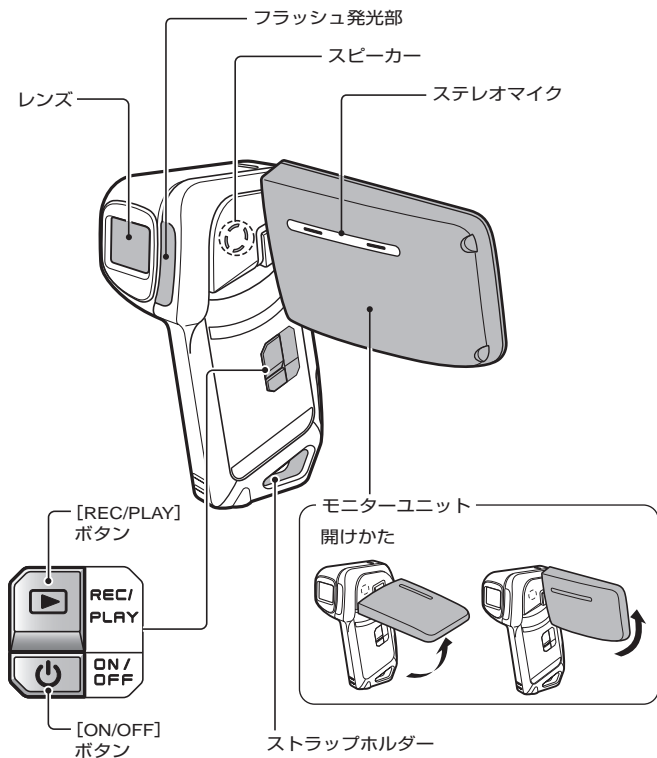
動画クリップ撮影中、静止画で残しておきたいシーンがあったら、動画クリップ撮影を続けたまま静止画を撮影することができます。

豊富な付属品で、撮った画像を有効利用[P22]

付属のケーブル類を使うと、撮った画像をテレビやパソコンで見ることができます。また、直接プリンタに接続して静止画を印刷することもできます。さらに、付属のCD-ROM（Xacti Software CD）に格納しているソフトを使うと、オリジナルのDVDやCDを作成することができます。

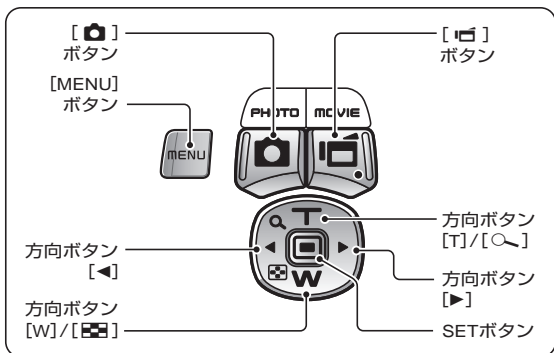
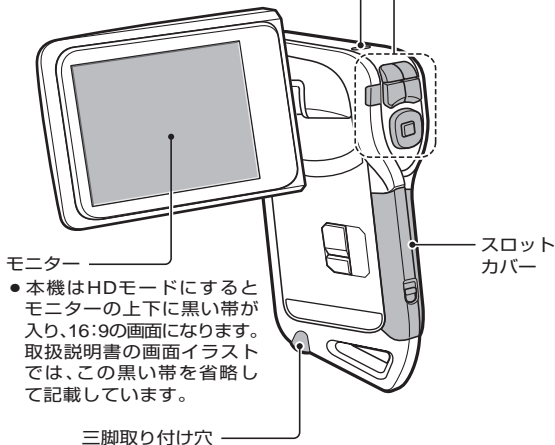
システムマップ

このカメラは、さまざまな機器に接続することで、さらに楽しくお使いいただくことができます。

各部の名前

前面

このカメラには水が溜まる部分がありますが、防水機能に問題はありません。
水抜き穴については、69ページを参照してください。

後面

● 本機はHDモードにするとモニターの上下に黒い帯が入り、16:9の画面になります。取扱説明書の画面イラストでは、この黒い帯を省略して記載しています。

電池を充電する

付属の電池を充電します。

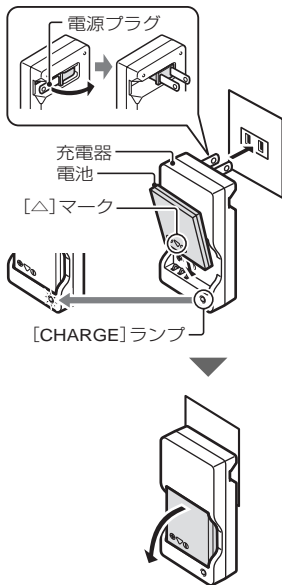
1 電池を充電器の電池取り付け部に装着する

- 電池の[△]マークの方向に取り付けます。

2 充電器の電源プラグを起こし、電源コンセント(AC100V)に差し込む

- 充電が始まります。
- 充電中、[CHARGE]ランプは赤色で点灯します。
- 充電時間は約90分です。

3 [CHARGE] ランプが消灯したら充電器から電池をはずす

- 充電器は、使い終わったら電源コンセントから抜いてください。

電池の充電について

付属または別売の電池は、ご使用の前に必ず充電してください。
電池の充電には、付属の充電器を使います。
電池を初めて使う場合や、電池残量が少なくなったときは、充電してください（「電池残量をチェックする」[P133]）。

充電中、テレビやラジオに雑音が入るときは？

- テレビやラジオから離れた場所で充電してください。

充電時の周囲温度について

- 充電中、充電器や電池が温かくなることがありますが、異常ではありません。
- 充電時の周囲温度は、約0℃～40℃に保たれていることをおすすめします。約0℃以下では、電池の特性により、十分に充電ができない場合があります。
- 電池が高温になると、充電時間が長くなることがあります。

次のような電池も充電してから使用してください

- 長期間使用していない電池
- 新しい電池の使い始め

リサイクルについて

リチウムイオン電池はリサイクルへ

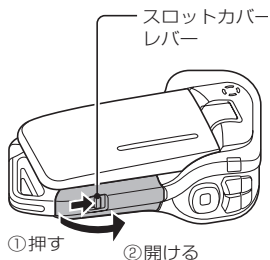
- このカメラには、リチウムイオン電池を使用しています。リチウムイオン電池はリサイクル可能な貴重な資源です。リチウムイオン電池の交換および、ご使用済み商品の廃棄に際しては、リサイクルにご協力ください。
- ご使用済みのリチウムイオン電池は、短絡防止のため、端子に絶縁テープを張って、リサイクルにご協力ください。

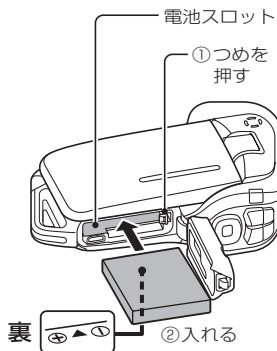
電池とカードを装着する

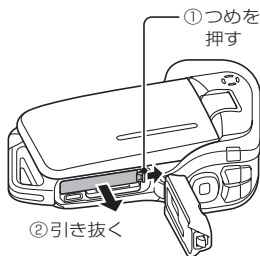
電池やカードは向きに注意して装着してください。

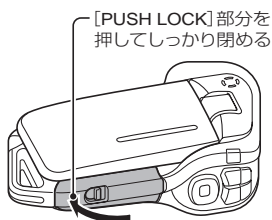
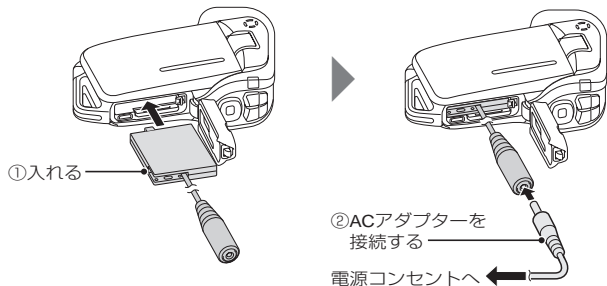
電池を装着する

1 スロットカバーを開ける

- スロットカバーレバーを軽く押しながら開けてください。

2 電池を入れる

- つめを押して電池を入れ、奥までしっかりと入れてください。

<電池を取りはずす時は･･･>

● 電池を固定しているつめを押して取り出してください。

3 スロットカバーを閉じる

● [PUSH LOCK]部分を押して、しっかりと閉めてください。
● 購入直後の電池は充電していません。必ず充電してください[P25]。

DCアダプター(別売:VAR-A2)の取り付け

電池とカードを装着する（つづき）

注意！

スロットカバーは確実に閉じてください

- スロットカバーを閉じていなかったり、閉じかたが不十分な場合、カメラの防水機能が働きません。スロットカバーを閉じる時は、スロットカバーのシール部分に砂や髪の毛やほこりなど異物を挟み込まないように注意し、確実に閉じてください。

長時間使用した直後に充電しない

- カメラを長時間使用した直後は電池が熱くなっています。この状態で充電しようとすると、充電インジケータが赤色で点滅して充電できない場合があります。長時間使用した後は、電池の温度が下がってから充電してください。

電池が膨らんだ？

- 本製品に使われているリチウムイオン電池は、高温環境での保存や繰り返しの使用によって電池が少し膨らむことがありますが、安全上の問題はありません。

ヒント

内蔵バックアップ用電池について

- このカメラは日付・時刻や撮影の設定など、カメラの設定を保持しておくための電池を内蔵しています。この電池を充電するため、約2日間ほど電池は装着した状態にしてください。内蔵バックアップ用電池は、満充電状態で約7日間、カメラの設定を保持します。

長期間使用しない時は電池を取りはずす

- 電池は、電源が切れている状態でもわずかずつ消耗しますので、カメラを長期間使用しない時は電池を取りはずしておくことをおすすめします。ただし電池をはずすと、日付・時刻や他の設定をしている場合は設定をクリアする場合がありますので、ご使用の前にカメラの設定を確認してください。

電池を長く快適にお使いいただくために

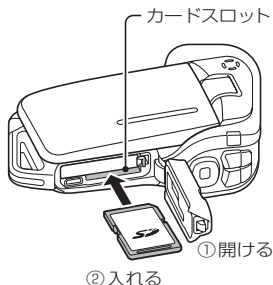
- 電池は消耗品ですが、以下のような事がらに配慮して使うことで、より長い期間ご使用いただくことができます。
  - ・夏場の炎天下など高温環境下に放置しない。
  - ・満充電の状態で繰り返して充電をしない。満充電した後は、ある程度使ってから充電する。
  - ・長期間使用しない場合、できるだけ満充電状態は避け、冷暗所に保管する。

カードを装着する

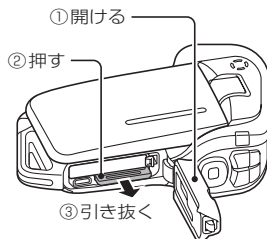
カードは、このカメラで初期化(フォーマット)[P131] してから使用してください。

1 スロットカバーを開ける

2 カードを入れる

- カチッと音がするまで、しっかりと入れてください。

3 スロットカバーを閉じる

<カードを取りはずす時は…>

- カードを取りはずす時は、カードを押してください。カードを押すと、カードが少し出ますので、そのまま引き抜いてください。

電池とカードを装着する(つづき)

注意!

カードは無理に抜かないでください。

- マルチインジケータが赤色で点滅している時は、絶対にカードを取りはずさないでください。カード内のデータを破損するおそれがあります。

カードがなくても撮影できます

- カードを装着するとカードで撮影/再生ができ、カードを装着しない場合は内蔵メモリで撮影/再生ができます。また、カードを装着しないで電源を入れると、モニターに内蔵メモリアイコン が出ます。

温度警告 アイコンについて

カメラ使用中に電池の温度やカメラ内部(電池以外)の温度が上昇すると、下記のように温度警告 アイコンがお知らせします。

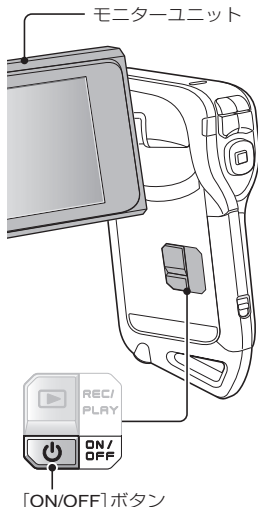
■ カメラ使用中に電池の温度やカメラ内部(電池以外)の温度が上昇すると

- カメラ使用中に電池やカメラ内部(電池以外)の温度が上昇すると、モニターに アイコンが点灯します。 アイコンが点灯しても撮影 / 再生はできますが、このような場合はできるだけ早く使用を中止し、電源を切ってください。
- 温度がさらに上昇した場合は、 アイコンが点滅したあと、自動的に電源が切れます。
  温度が下がらないと電源が入りません(アイコンが点滅)。
  温度が下がるのを待ってから使用を再開してください。
- 動画撮影中には、撮影停止までのカウントダウン表示が約15秒から始まり、表示が0秒になると撮影が停止します。
- 温度が上昇しているとき(アイコンが点灯中)に電源を切ると、温度が下がるまでは、電源が入りません(アイコンが点滅)。

電源を入れる／切る

電源の入れかた

1 モニターユニットを開け、[ON/OFF]ボタンを1秒以上押す

- [REC/PLAY]ボタンを1秒以上押すと、再生モードで電源を入れることができます。
- [ON/OFF]ボタンを押すと、パワーセーブ状態になります。

パワーセーブ(スリープ)状態から電源を入れる

電源の切り忘れなどによる電池の消耗を防ぐため、電源が入った状態で操作を行わないまま放置(撮影時：約1分間、再生時：約5分間(工場出荷時の設定))すると、自動的に電源が切れる「パワーセーブ(スリープ)機能」が備わっています。

- パワーセーブ状態になった場合は、以下の操作をすると電源が入ります。
  - **[ON/OFF]ボタンを押す**
  - **[📷]/[🎥]ボタンを押す**
  - **モニターユニットを開ける**
  - **SETボタンを押す**
- パワーセーブ状態になって約1時間以上経過するか、モニターユニットを閉じるとスタンバイモードになります。
- 録画、録音中はパワーセーブモードになりません。
- パワーセーブ状態になるまでの時間は、変更することができます[P122]。
- 専用USB接続ケーブルでカメラとパソコンまたはプリンタを接続している時は、パワーセーブ状態にならず、約12時間後に電源が切れます。

電源を入れる／切る(つづき)

電源の切りかた

1 [ON/OFF] ボタンを 1 秒以上押す

- 電源が切れます。
- 撮影モードまたはパワーセーブ状態から電源を切る場合は、[ON/OFF]ボタンを約1秒以上押してください。

ヒント

すぐにパワーセーブ状態にするには
- [ON/OFF]ボタンを短く押すと、パワーセーブ状態になります。

スタンバイモードについて
- モニターユニットを閉じると、電源をほとんど消費しないスタンバイモードになります。スタンバイモードでは、モニターユニットを開けるとすぐに電源が入って、撮影や再生操作が可能になります。カメラの使用を一時的に中止し、またすぐに使用するような場合は、スタンバイモードをご利用ください。

注意!

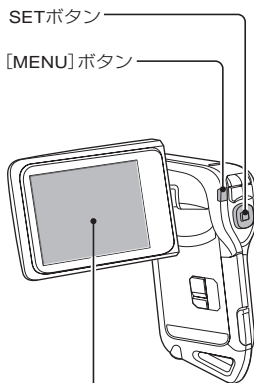
?アイコンが出る？
- このカメラは、撮影時に撮影年月日を撮影画像に記録する機能を持っています。日付･時刻の設定[P34]を行っていないと、撮影画像に撮影年月日を記録できないため電源を入れた直後に「日付時刻設定をしてください」という画面が出ます。撮影画像に撮影年月日を記録する場合は、撮影の前に日付時刻の設定を行ってください。

日付・時刻を設定する

このカメラは撮影／録音時の日付・時刻を記録し、再生時に表示する時計機能を内蔵しています。撮影前には、日付・時刻が正しく設定できているか、確認してください。
※日付・時刻の修正方法は、36 ページの「ヒント」を参照してください。

[例]：2009年12月24日午後7時30分に合わせる場合

1 電源を入れ [P32]、SET ボタンを押す

- 日付時刻設定画面が出ます。
- 再生時の撮影日表示、日付表示順序・日付・時刻合わせなどを設定するときは、以降の操作をしてください。
- 撮影または再生画面にするには、[MENU]ボタンを2回押してください。

日付・時刻を設定する（つづき）

2 日付を設定する

❶[日付]を選ぶ

❷SETボタンを押す
・日付設定画面が出ます。

❸日付を「2009年12月24日」に合わせる
・「年」設定→「月」設定→「日」設定の順に合わせます。

方向ボタンの[◀]/[▶]を押す：「年」、「月」、「日」が選べます。
方向ボタンの[T/]/[W/]を押す：数値が増減します。

❹SETボタンを押す

3 時計を設定する

日付時刻
時刻 ▶ 19:30
MENU 決定

❶[時刻]を選ぶ

❷SETボタンを押す
・時刻設定画面が出ます。

❸時計を「19時30分」に合わせる
・「時」設定→「分」設定の順に合わせます。
・「時」は24時間表示です。

❹SETボタンを押す

4 再生時の日付表示順序を設定する

❶[表示]を選ぶ

❷SETボタンを押す
・日付表示順序を設定する画面が出ます。

❸方向ボタンの[T/]/[W/]を押す

● [T/]を押すと、日付表示順序が以下のように変わります。

→年/月/日→月/日/年→日/月/年

[W/]を押すと、逆に切り替わります。

❹SETボタンを押す

[MENU] ボタンを押す

● 日付・時刻の設定が終わりました。
● 撮影または再生画面にするには、[MENU]ボタンを押してください。

設定のバックアップについて

● このカメラは電池を交換するときに内部時計をバックアップしますが、電池の使用時間によっては、日付・時刻の設定をクリアする場合があります（バックアップ時間は最長で約7日間）。電池交換後や撮影前は念のため、時計表示を確認されることをおすすめします(操作1)。

日付・時刻を修正するには

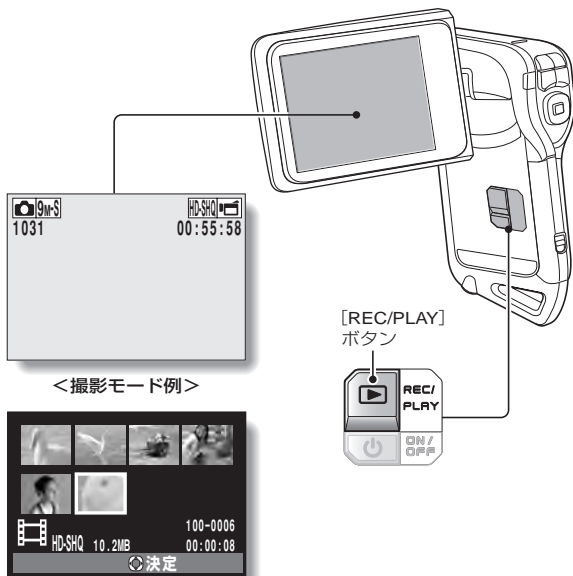
①電源を入れる
②オプションメニュー[1]を出す[P116]
③[日付時刻]を選び、SETボタンを押す
　・日付時刻設定画面が出ます。
　・この状態で、現在の設定内容が確認できます。
④修正する行を選び、表示を修正する

撮影／再生モードを切り替える

撮影をする撮影モードと、撮影した画像を再生する再生モードを切り替えます。

1 電源を入れる [P32]

2 [REC/PLAY] ボタンを押す

- モードが切り替わります。
- [REC/PLAY]ボタンを押すたびに、モードが切り替わります。

動作モードを切り替える

「シンプルモード」は、このカメラの機能の中でも使用頻度が高く、必要な機能だけで構成した動作モードです。一方「ノーマルモード」は、このカメラの機能をフルに使用する場合の動作モードです。それぞれ、目的に応じたモードを選んで、ご使用ください。

シンプル/ノーマルモードの切り替えかた

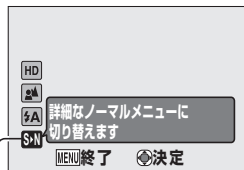
1 電源を入れる [P32]

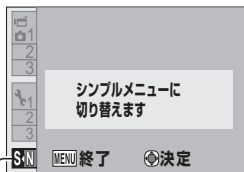
- 前回設定したモードになります。

2 [MENU] ボタンを押す

- モードに応じたメニュー画面が出ます。

3 動作モードアイコンを選び、SET ボタンを押す

- シンプルモードからノーマルモードまたは、ノーマルモードからシンプルモードへと切り替わります。
- メニュー画面は、[MENU]ボタンを押すと消えます。

動作モードアイコン

<シンプルモードメニュー画面>

動作モードアイコン

<ノーマルモードメニュー画面>

動作モードを切り替える（つづき）

シンプル/ノーマルモードメニュー画面の出しかた/消しかた

1 撮影または再生モードに設定する [P37]

2 動作モードを設定する [P38]

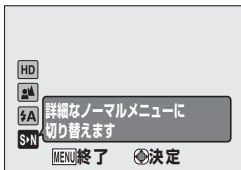
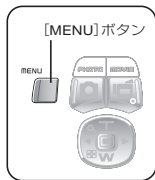
3 メニュー画面を消している場合は、[MENU] ボタンを押す

- メニュー画面が出ます。
- メニュー画面は、[MENU]ボタンを押すと消えます。

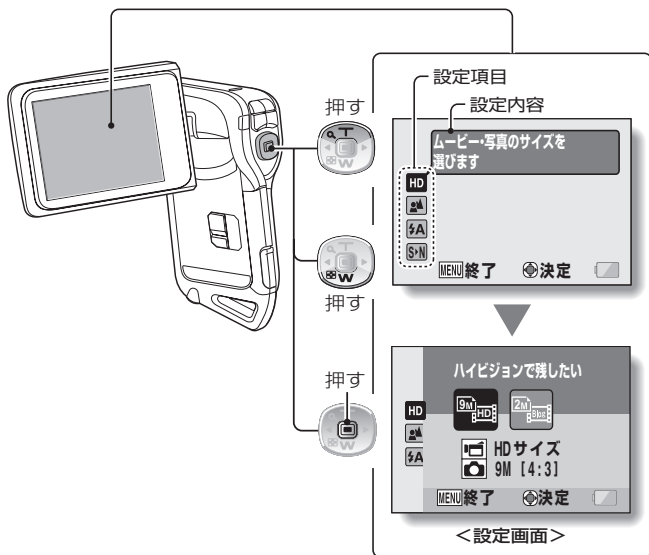
[MENU]ボタン

HD
詳細なノーマルメニューに
切り替えます
MENU 終了 決定

<例：シンプルモード撮影メニュー>

シンプルメニューに
切り替えます
MENU 終了 決定

<例：ノーマルモード撮影メニュー>

シンプルモードメニューの操作方法

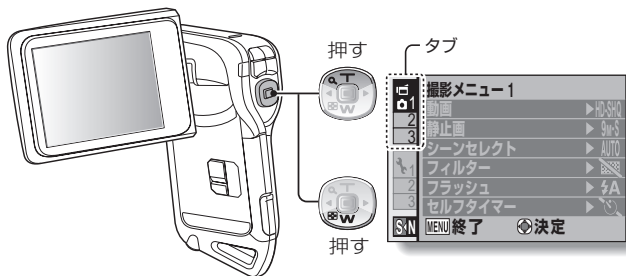
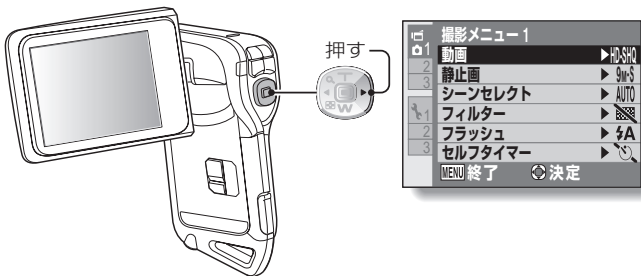
4 方向ボタンの [T/] / [W/] を押して設定したい項目を選び、SET ボタンを押す

- 選んだ項目の設定画面が出ます。

<設定画面>

動作モードを切り替える(つづき)

ノーマルモードメニューの操作方法

4 方向ボタンの [T/🔍]/[W/▦] を押してタブを選ぶ

● 選んだタブのメニュー画面が出ます。

5 方向ボタンの [▶] を押す

6 方向ボタンの [T/] / [W/] を押して設定したい項目を選び、SET ボタンを押す

- 選んだ項目の設定画面が出ます。
- [MENU]ボタンを押すと、メニュー画面に戻ります。

押す
押す
押す

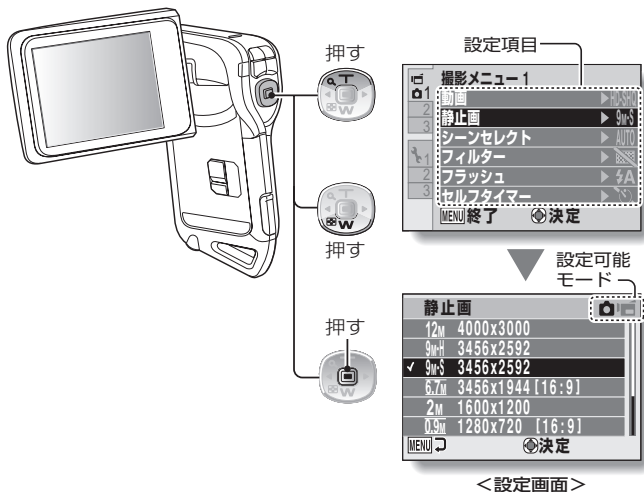
設定項目

撮影メニュー 1	
動画	HD-SHQ
静止画	9M-S
シーンセレクト	AUTO
フィルター	
フラッシュ	⚡A
セルフタイマー	

MENU 終了　決定

設定可能モード

静止画	
12M	4000x3000
9M-H	3456x2592
✓ 9M-S	3456x2592
6.7M	3456x1944 [16:9]
2M	1600x1200
0.9M	1280x720 [16:9]

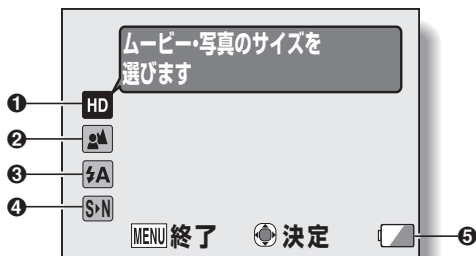
MENU　決定

＜設定画面＞

設定可能モード表示について

- 表示中の設定が反映される撮影モードを示します。
- ：静止画撮影時に反映されます。
- ：動画クリップ撮影時に反映されます。
- ：静止画および動画クリップ撮影時に反映されます。

動作モードを切り替える（つづき）

シンプルモード設定画面の紹介

シンプルモード撮影メニュー

❶ **撮影サイズ設定 [P58]**
- 動画クリップと静止画の撮影サイズを選びます。

：動画クリップは 1,280 × 720 ピクセル、静止画は 3,456 × 2,592 ピクセルで撮影します。

：動画クリップは 640 × 480 ピクセル、静止画は 1,600 × 1,200 ピクセルで撮影します。

❷ **フォーカス設定 [P59]**
- 被写体までの距離に応じて、フォーカスレンジを選びます。

[ノーマル]：50cm ～ ∞ の範囲で、自動的にピントを合わせます（ノーマル）。
[スーパーマクロ]：1cm ～ 80cm の範囲で、ピントを合わせます（スーパーマクロ）。

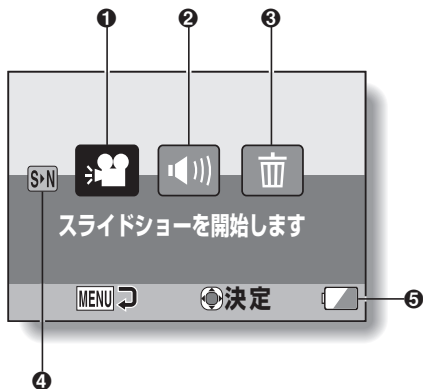
❸ **フラッシュ設定 [P64]**
- フラッシュの動作を設定します。

[⚡A]：被写体の明るさを判断し、必要な場合は自動的にフラッシュが発光します。
[⚡]：被写体の明るさに関わらずフラッシュが発光します。
[発光禁止]：暗い場所でもフラッシュは発光しません。

❹ **S›N [P38]**
- ノーマルモードにします。

❺ **電池残量表示 [P133]**

動作モードを切り替える（つづき）

シンプルモード再生メニュー

❶ **スライドショー設定 [P74]**

- スライドショーの設定と再生を行います。

❷ **再生音量設定 [P75]**

- 動画クリップや音声ファイルの再生音量を設定します。

❸ **消去 [P76]**

- ファイルを消去します。

❹ **S▸N [P38]**

- ノーマルモードにします。

❺ **電池残量表示 [P133]**

動作モードを切り替える（つづき）

ノーマルモード設定画面の紹介

ノーマルモード撮影メニュー

<タブ1>

❶ **動画設定 [P82]**

<HD モード>

- HD-SHQ：1,280 × 720 ピクセル、30fps で撮影します (30p)。

<SD モード>

- TV-HR：640 × 480 ピクセル、60fps で撮影します(60p)。
- TV-SHQ：640 × 480 ピクセル、30fps で撮影します(30p)。
- ：音声を録音します。

❷ **静止画設定 [P85]**

- 12M：4,000 × 3,000 ピクセルで撮影します。
- 9M-H：3,456 × 2,592 ピクセル(低圧縮)で撮影します。
- 9M-S：3,456 × 2,592 ピクセル(標準圧縮)で撮影します。
- 6.7M：3,456 × 1,944 ピクセル(16：9)で撮影します。
- 2M：1,600 × 1,200 ピクセルで撮影します。
- 0.9M：1,280 × 720 ピクセル(16：9)で撮影します。
- 0.3M：640 × 480 ピクセルで撮影します。
- 9M：3,456 × 2,592 ピクセルで連写します。
- 2M：1,600 × 1,200 ピクセルで連写します。

❸ **シーンセレクト設定 [P86]**

- AUTO：フルオートで撮影します。
- ：スポーツモードで撮影します。
- ：ポートレートモードで撮影します。
- ：風景モードで撮影します。
- ：夜景ポートレートモードで撮影します。
- ：スノー & ビーチモードで撮影します。
- ：水中モードで撮影します。
- ：花火モードで撮影します。
- ：ランプモードで撮影します。

❹ **フィルター設定 [P86]**

- ：フィルターを使わずに撮影します。
- ：コスメフィルターで撮影します。
- ：モノクロフィルターで撮影します。
- ：セピアフィルターで撮影します。

❺ **フラッシュ設定**

- ：被写体の明るさを判断し、必要な場合は自動的にフラッシュが発光します。
- ：被写体の明るさに関わらずフラッシュが発光します。
- ：暗い場所でもフラッシュは発光しません。

❻ **セルフタイマー設定 [P87]**

- ：セルフタイマーを使いません。
- ：[ ] または [ ] ボタンを押した 2 秒後に撮影します。
- ：[ ] または [ ] ボタンを押した10 秒後に撮影します。

❼ **電池残量表示 [P133]**

＜タブ2＞

撮影メニュー 2
動画手ぶれ補正
フォーカス
フォーカス方式
9-AF
測光方式
ISO感度
AUTO
MENU 終了
決定
1
2
3
1
2
3
❶
❷
❸
❹
❺
❻

❶ **動画手ぶれ補正設定 [P88]**

● 動画クリップ撮影時の手ぶれ補正機能を設定します。

[手ぶれ補正ON]：手ぶれを補正して撮影します。

[手ぶれ補正OFF]：手ぶれを補正しないで撮影します。

❷ **フォーカスレンジ設定 [P89]**

● 被写体までの距離に応じて、フォーカスレンジを選びます。

[ノーマル]：50cm ～∞の範囲で、自動的にピントを合わせます(ノーマル)。

MF：焦点距離を設定し、撮影します(マニュアル)。

[スーパーマクロ]：1cm ～ 80cm の範囲で、ピントを合わせます(スーパーマクロ)。

❸ **フォーカス方式設定 [P90]**

9-AF：9点測距フォーカスに設定します。

S-AF：スポットフォーカスに設定します。

❹ **測光方式設定 [P90]**

[多分割測光]：多分割測光になります。

[中央重点測光]：中央重点測光になります。

[スポット測光]：スポット測光になります。

❺ **ISO 感度設定 [P91]**

AUTO：自動的に感度を設定します。

50：感度をISO50に設定します。

100：感度をISO100に設定します。

200：感度をISO200に設定します。

400：感度をISO400に設定します。

800：感度をISO800に設定します。

1600：感度をISO1,600に設定します。

※ ISO の表示値は標準出力感度です。

❻ **電池残量表示 [P133]**

動作モードを切り替える（つづき）

<タブ3>

❶ **ホワイトバランス設定 [P92]**

AWB：撮影現場の天候や照明をカメラが判別し、自動的にホワイトバランスを調整します（オート）。

☼：晴天時の設定です（晴れ）。

☁：曇天時の設定です（曇り）。

蛍光灯アイコン：蛍光灯による照明時の設定です（蛍光灯）。

白熱灯アイコン：白熱灯による照明時の設定です（白熱灯）。

ワンプッシュアイコン：より正確にホワイトバランスを設定します（ワンプッシュ）。

❷ **露出設定 [P93]**

P：自動的に露出を設定します。

S：シャッタースピードを設定します。

A：絞りを設定します。

M：絞りとシャッタースピードを設定します。

❸ **顔検出設定 [P94]**

顔検出アイコン：顔を検出します。

顔検出オフアイコン：顔を検出しません。

❹ **高感度モード設定 [P95]**

HS：感度を上げます。

HSオフアイコン：標準感度に設定します。

❺ **デジタルズーム設定**

デジタルズームアイコン：デジタルズームを使います。

デジタルズームオフアイコン：デジタルズームを使いません。

❻ **電池残量表示 [P133]**

動作モードを切り替える(つづき)

ノーマルモード再生メニュー

<タブ1>

❶ **スライドショー設定 [P98]**
- スライドショーの設定と再生を行います。

❷ **再生音量設定 [P75]**
- 動画クリップや音声ファイルの再生音量を設定します。

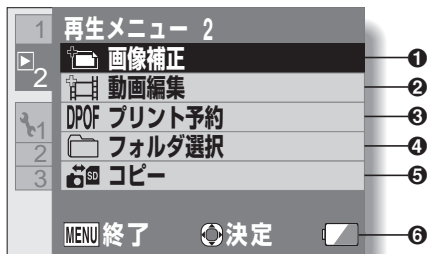
❸ **プロテクト設定 [P99]**
- ファイルにプロテクト(消去禁止)を設定します。

❹ **消去 [P76]**
- ファイルを消去します。

❺ **回転 [P102]**
- 静止画を回転表示します。

❻ **リサイズ [P102]**
- 静止画の解像度を下げます。

❼ **電池残量表示 [P133]**

<タブ2>

❶ **画像補正 [P103]**
- 赤く写った目や手ぶれ、画像の濃淡を補正します（静止画のみ）。

❷ **動画編集 [P104]**
- 動画クリップを編集します。

❸ **プリント予約 [P111]**
- プリント予約（DPOF 設定）を行います。

❹ **フォルダ選択 [P80]**
- 再生するフォルダを選びます。

❺ **コピー**
- カードと内蔵メモリの間でファイルをコピーします。

❻ **電池残量表示 [P133]**

撮影の前に

上手に撮影するために

カメラをしっかり持って、脇をしめ、カメラがぐらぐらしないように構えてください。

良い例

<カメラの持ちかた>

例1:
右手の人差し指をレンズの上にかけ、小指から中指でカメラを包むように握ってください。

例2:
右手の小指から人差し指でカメラを包むように握ってください。

悪い例

指がレンズまたはフラッシュ発光部にかかっている

レンズやフラッシュ発光部に、指やハンドストラップがかからないように注意してください。

オートフォーカス(自動ピント合わせ)について

このカメラのオートフォーカス機能は、ほとんどの被写体に対して正常に動作しますが、苦手な被写体もあります。ここでは、オートフォーカス機能でのピント合わせがしにくい被写体を、うまく撮影する方法を紹介します。オートフォーカス機能でピントが合わない場合は、フォーカスレンジを設定して撮影してください[P59]。

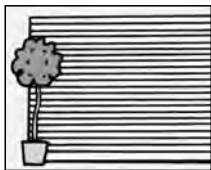
■オートフォーカスの苦手な被写体

次のような条件では、オートフォーカス機能でのピント合わせが正常に動作しないことがあります。

- **コントラストのない被写体や画面中央に極端に明るいものがある被写体、または、被写体や撮影場所が暗い**

撮影のしかた：被写体と同じ距離にある、コントラストのはっきりしたものでフォーカスロックした後、構図を決めて撮影してください。

- **縦線のない被写体**

撮影のしかた：カメラを縦位置に構えてフォーカスロックした後、構図を横位置に戻して撮影してください。

撮影の前に（つづき）

次のような被写体では、オートフォーカス機能が動作してもピントが合わないときがあります。

● **遠いものと近いものが共存する被写体**

撮影のしかた：ピントを合わせたい被写体と同じ距離にあるものにフォーカスロックした後、構図を決めて撮影してください。（モニターでピントを確認してください。）

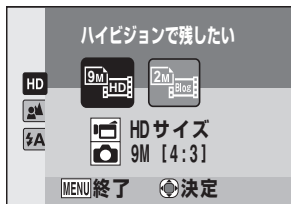
● **動きの速い被写体**

撮影のしかた：撮影したい被写体と同じ距離の被写体であらかじめフォーカスロックした後、構図を決めて撮影してください。

- 静止画は、再生時に回転することができます[P102]。
- [ ]ボタンを半分押したときに、モニターの画像が上下に動くことがあります。これは画像処理の関係によるもので、故障ではありません。なお、この時の画像の揺れは記録しませんので、再生時には現れません。
- 光学ズーム使用時やオートフォーカス動作中に、画面が揺れる場合がありますが、故障ではありません。

撮影サイズを選ぶ

撮影サイズ(ピクセル数)は、数値が大きいほどきめ細かな撮影が可能ですが、ファイルサイズが大きくなります。画像の使用目的に応じた画質に設定してください。

1 **シンプルモード撮影メニューを出し [P39]、撮影サイズ設定を選んで SET ボタンを押す**

- [9M HD]：動画クリップは1,280×720ピクセル、静止画は3,456×2,592ピクセルで撮影します。
- [2M Blog]：動画クリップは640×480ピクセル、静止画は1,600×1,200ピクセルで撮影します。

2 **動画クリップの撮影画像サイズを選び、SET ボタンを押す**

- 撮影サイズを設定しました。

フォーカス設定を選ぶ

被写体までの距離に応じて、フォーカスレンジを選びます。

1 シンプルモード撮影メニューを出し [P39]、フォーカス設定を選んで SET ボタンを押す

- [ノーマル]：50cm～∞の範囲で、自動的にピントを合わせます（ノーマル）。
- [スーパーマクロ]：1cm～80cmの範囲で、ピントを合わせます（スーパーマクロ）。

2 フォーカスレンジを選び、SET ボタンを押す

- フォーカスレンジを設定しました。

撮影のヒント

操作音を消したい

- 操作中に出る音声ガイドを消すことができます[P118]。

撮影した画像や録音した音声の保存先は？

- すべて、カメラに装着したカードまたは内蔵メモリに保存します。

逆光で撮影すると…

- 逆光で撮影した時は、レンズの特性上、ゴースト模様（フレア現象）が現れることがあります。このような時は、逆光を避けて撮影してください。

撮影ファイルの記録中は…

- マルチインジケータが赤色で点滅している間は画像の記録中で、次の撮影はできません。赤色点滅が消えれば撮影できます。ただし、赤色で点滅している間でも、カメラ内部メモリの空き容量の状態により、撮影後約2秒で次の撮影ができる場合があります。

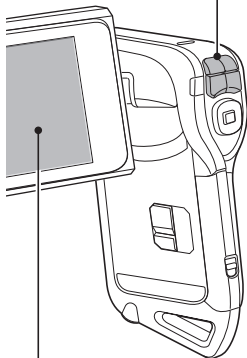
動画クリップ撮影をする

1 電源を入れ [P32]、撮影モードにする [P37]

2 [ ] ボタンを押す

- 録画が始まります。
- [ ]ボタンを押し続ける必要はありません。
- 撮影可能時間が少なくなると、残りの撮影可能時間が出ます。

3 撮影を終了する

- もう一度[ ]ボタンを押すと、録画を終了します。

1 枚撮影をする

1 枚の静止画を撮影します(1 枚撮影)。

1 電源を入れ [P32]、撮影モードにする [P37]

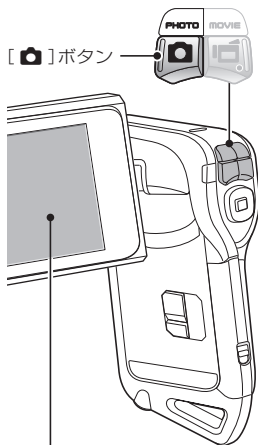
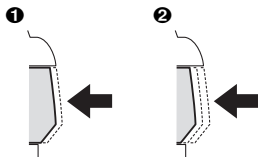
2 [📷] ボタンを押す

❶[📷]ボタンを半分押す

- オートフォーカスが働き、ピントが合います(フォーカスロック)。

❷さらに[📷]ボタンを押す

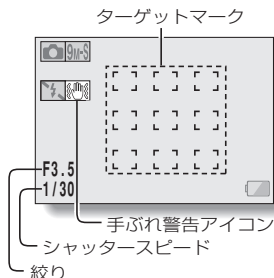
- シャッターが切れます。
- このまま、[📷]ボタンを押したままにしていると、撮影した画像をモニターで確認することができます。

撮影

1 枚撮影をする

1枚撮影をする(つづき)

モニターの明るさを変えることができます

- 撮影画面が出ている時に[MENU]ボタンを約1秒以上押すと、モニターの明るさを設定する画面[P120]が出ます。

どこにピントが合ってるの？

- ピントが合った位置には、ターゲットマーク⛶が出ます。
- ピントを合わせる位置は、撮影範囲の9箇所のフォーカスポイントからカメラが自動的に判断します。ターゲットマークが、目的でない位置に出た場合は、カメラアングルを変更するなどして、ピントを合わせ直してください。
- 画面中央の広い範囲にピントが合った場合は､大きなターゲットマークが出ます。

フォーカスや露出をロックできます(ノーマルモード時)

- 方向ボタンにショートカット機能[P123]を割り当てると、オートフォーカスや露出を固定することができます。露出を固定すると AE🔒が、オートフォーカスを固定すると、AF🔒アイコンがモニターに出ます。
- フォーカスレンジの設定[P59]を変更すると、フォーカスロックを解除します。

シャッタースピードと絞り値が出ます(ノーマルモード時)

- ノーマルモードでは、撮影画面にシャッタースピードと絞り値が出ます。撮影の参考にしてください。

手ぶれ警告アイコン が出たら？(ノーマルモード時)

- 静止画撮影時、シャッタースピードが遅くなり手ぶれの可能性が高くなると、モニターに手ぶれ警告アイコンが出ます。このような時は、三脚でカメラを固定して撮影時にカメラがぶれないようにするか、フラッシュ動作モードを自動発光[P64]に設定してください。
- シーンセレクト機能の花火モード 撮影時、常に手ぶれアイコンが出ますが、異常ではありません。

フラッシュを使って撮影する

フラッシュは暗い場所での撮影だけでなく、被写体が影になっている時や逆光の場合などでも役に立ちます。フラッシュを使って撮影できるのは 1 枚撮影のみです。

1 シンプルモード撮影メニューを出し [P39]、フラッシュ設定を選んで SET ボタンを押す

[P39]

- フラッシュ動作を設定する画面が出ます。

[ϟA]：被写体の明るさを判断し、必要な場合は自動的にフラッシュが発光します。

[ϟ]：被写体の明るさに関わらずフラッシュが発光します。

[ϟ̸]：暗い場所でもフラッシュは発光しません。

2 フラッシュ動作を選び、SET ボタンを押す

- フラッシュ動作を設定しました。

3 [📷] ボタンを押して撮影する

注意!

フラッシュ発光部に触れたままフラッシュ撮影をしない

- フラッシュ発光部が高温になり、触れるとやけどをする場合があります。フラッシュ発光部には、触れないようにしてください。

ヒント

- フラッシュを使って撮影できるのは1枚撮影のみです。
- 動画クリップ撮影中、フラッシュは使えません。
- 方向ボタンにショートカット機能[P120・123]を割り当てると、撮影画面からフラッシュの設定を変えることができます（ノーマルモード時）。

動画クリップ撮影中に静止画撮影をする

動画クリップ撮影中に、静止画撮影（1枚撮影）ができます。

1 電源を入れ [P32]、撮影モードにする [P37]

2 [🎥] ボタンを押す

3 静止画の撮影チャンスになったら、[📷] ボタンを押す

4 [🎥] ボタンを押して、撮影を終了する

動画クリップ撮影中に静止画撮影をする(つづき)

ヒント

- 動画クリップ撮影中の静止画撮影の場合、フラッシュは発光しません。
- 撮影可能時間が約50秒以下になると、動画クリップ撮影中の静止画撮影ができなくなります。静止画撮影ができなくなる撮影可能時間は、被写体や動画モードの設定[P82]によって異なります。動画クリップ撮影中に静止画撮影をする場合は、撮影可能時間にご注意ください。

静止画の撮影サイズについて

- 動画クリップ撮影中の静止画撮影サイズは動画クリップの撮影サイズの設定に依存します。

動画クリップ撮影サイズの設定	静止画撮影サイズ
HD-SHQ	0.9M (16:9)
TV-HR	0.3M (4:3)
TV-SHQ	2M (4:3)

※連写撮影はできません。

拡大(ズーム)撮影をする

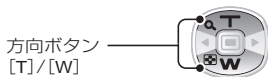
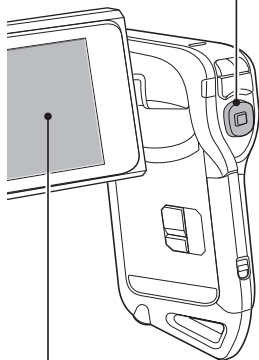
ズーム機能には光学ズームとデジタルズームがあります。

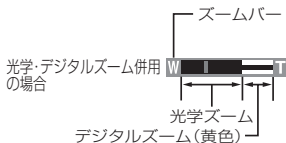
1 被写体にレンズを向ける

2 方向ボタンの [T/🔍] または[W/▦] を押して、構図を決める

[T/🔍]：望遠画面になります。

[W/▦]：広角画面になります。

- ズーム動作に入ると、モニターにズームバーが出ます。
- 光学ズームが最大倍率になると、ズーム動作がいったん止まります。再度方向ボタンの[T/🔍]を押すと、デジタルズームに切り替わり、ズーム動作が再開します。

3 撮影する

動画クリップ撮影→[P61]
1枚撮影→[P62]
連写撮影→[P85]

水中で使った後は

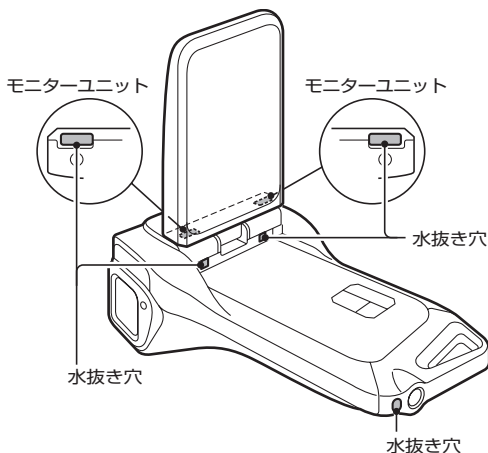
水中で使った後は、カメラを真水で洗ってよく乾かしてください。

1 電源を切り、スロットカバーをしっかりと閉める

2 真水で洗う

- 洗面器など底の浅い容器に真水を溜め、5分間ほどつけ置き洗いをした後、モニターユニットを数回回転させて、よく洗ってください。

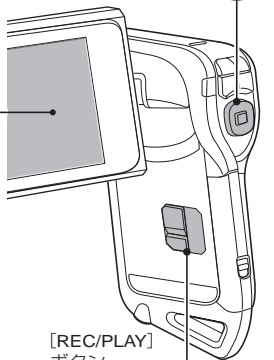
3 水抜き穴から水を抜く

- 5箇所の水抜き穴から水を抜いてください。

4 カメラを乾かす

- 水滴を乾いた布で完全にふき取り、風通しの良い日陰でよく乾燥してください。
- カメラ内部が乾いていないと、水抜き穴から水が出てくることがありますので、ご注意ください。
- ドライヤーを使うなど、高温での乾燥は避けてください。カメラの変形や防水パッキンが変形する原因になります。

動画／静止画を再生する

1 再生モードにする [P37]

2 方向ボタンの [◀]/[▶] を押して、目的の画像を出す

3 SET ボタンを押す

- 操作 2 で選んだ画像が、モニターいっぱいに出ます。
- 動画クリップの場合は、再生を開始します。

<再生するファイルを選ぶ画面に戻るには>

方向ボタンの[W/ ▦]を押す

こうするには		こうします
順方向再生		SETボタンを押す
再生停止		再生中に方向ボタンの[W]を押す
一時停止		再生中にSETボタンを押す、または方向ボタンの[T]を押す 倍速再生中は方向ボタンの[T]を押す
コマ送り再生	順方向	一時停止中に、方向ボタンの[▶]を押す
	逆方向	一時停止中に、方向ボタンの[◀]を押す
スロー再生	順方向	一時停止中に、方向ボタンの[▶]を押し続ける
	逆方向	一時停止中に、方向ボタンの[◀]を押し続ける
倍速再生	順方向	順方向再生中に方向ボタンの[▶]を押す ※方向ボタンの[▶]を押すたびに、再生速度が以下のように変わります。 通常速度→2倍速→5倍速→10倍速→15倍速 方向ボタンの[◀]を押すと、再生速度が元に戻ります。
	逆方向	順方向再生中に方向ボタンの[◀]を押す ※方向ボタンの[◀]を押すたびに、再生速度が以下のように変わります。 15倍速←10倍速←5倍速 方向ボタンの[▶]を押すと、再生速度が元に戻ります。
通常再生に戻す		SETボタンを押す

再生画面にアイコンが出る？

- 分割保存[P83]されたファイルの再生画面にはアイコンが出ます。再生は連続して行なえますが、ファイルのつなぎ目では一時停止します。

動画／静止画を再生する(つづき)

動画クリップ中の1コマを静止画にする

1 動画クリップを再生し、静止画にしたい位置で一時停止する

2 [ ] ボタンを押す

- 表示中の画像を静止画として保存できます。

ヒント

動画クリップは、ファイルサイズが大きくなります

- 撮影したファイルをパソコンにダウンロードして再生した時、ご使用になるパソコンによっては、画像処理能力が追いつかない場合があります。このため、再生画像がスムーズに動かないなどの現象になります(カメラのモニターやテレビでは、正常に再生できます)。
- 撮影可能時間以内でも、お使いのカードによっては、撮影を終了する場合があります。

動画クリップの再生位置を表示できます

- 動画クリップ再生中に[MENU]ボタンを約1秒以上押すと、現在の再生位置を示すバーが出ます。
- 再生位置を示すバーは、再度[MENU]ボタンを約1秒以上押すと消えます。

注意!

動画クリップ再生時に動作音がする?

- 撮影時に光学ズームの動作音やオートフォーカスの動作音を録音したもので、故障ではありません。

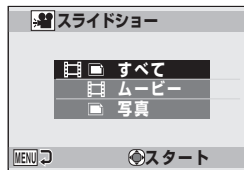
音声が出ない?

- コマ送り、倍速再生および逆方向再生時、音声は再生しません。

スライドショー再生する

ファイルを連続して再生する「スライドショー再生」ができます。

1 シンプルモード再生メニューを出し [P39]、スライドショー設定を選んで SET ボタンを押す

- 🎞📷：すべてのファイルを再生します。
- 🎞：動画クリップと音声ファイルを再生します。
- 📷：静止画ファイルを再生します。

2 再生するファイルの種類を選び、SET ボタンを押す

- スライドショー再生を開始します。
- 再生中にSETボタンまたは[MENU]ボタンを押すと、スライドショーを中止します。

ヒント

スライドショーの設定について

- スライドショーの設定は、ノーマルモードで変更することができます[P98]。

再生音量を設定する

動画クリップや音声ファイルの再生音量を設定します。

1 **シンプルモード再生メニューを出し [P39]、再生音量設定を選んでSET ボタンを押す**

- 音量バーが出ます。

2 **方向ボタンの [◄]/[►] を押して音量を設定し、SET ボタンを押す**

- 再生音量を設定し、シンプルモード再生メニューに戻ります。

ノーマルモードでは

- ノーマルモード再生メニューの[再生音量]を選んでSETボタンを押すと、音量バーが出ます。

ファイルを消去する

ファイルの消去方法には、ファイルを 1 つずつ消去する方法と選んだファイルを消去する方法、すべてのファイルを一括して消去する方法があります。

1ファイル/全ファイル消去する

1 シンプルモード再生メニューを出し[P39]、[消去]を選んでSETボタンを押す

[1ファイル消去]：表示しているファイルを消去します。

[選択消去]：選んだファイルを消去します[P77]。

[全消去]：すべてのファイルを消去します。

2 消去方法を選び、SET ボタンを押す

- ファイル消去を確認するメッセージが出ます。

<[1ファイル消去]を選んだ場合>

方向ボタンの[◀]/[▶]を押して、消去するファイルを選んでください。

- 1ファイルずつ消去する場合、消去確認画面が出ません。よくファイルを確認してください。

<[全消去]を選んだ場合>

- 方向ボタンの[◀]/[▶]を押して、すべてのファイルを消去しても良いか確認してください。

ファイルを消去する(つづき)

3 [消去] を選び、SET ボタンを押す

＜[1ファイル消去]を選んだ場合＞

- 表示中の画像を消去します。
- 続けてファイルを消去する場合は、ファイルを選んで[消去]を選び、SETボタンを押してください。

＜[全消去]を選んだ場合＞

- 再度、消去を確認する画面が出ます。消去しても良ければ[はい]を選んでSETボタンを押してください。消去が終わると、[画像がありません]表示が出ます。

選択消去する

選んだファイルを消去します。

1 シンプルモード再生メニューを出し [P39]、[消去] を選んで SET ボタンを押す

2 [選択消去] を選び、SET ボタンを押す

- 消去するファイルを選ぶ画面が出ます。

3 消去する画像を選ぶ

- 方向ボタンの[◀]/[▶]を押して、消去するファイルにオレンジ色の枠を合わせてください。

4 SET ボタンを押す

- 選んだファイルには、消去アイコン[🗑]が付きます。
- 最大100個のファイルを選ぶことができます。
- 消去の選択を解除する場合は、選択済みのファイルにオレンジ色の枠を合わせてSETボタンを押してください。

5 [📷]/[🎥] ボタンを押す

- 消去の確認画面が出ます。

6 [はい] を選んで SET ボタンを押す

- 選択したファイルを消去します。

ノーマルモードでは

- ノーマルモード再生メニューの[消去]を選んでSETボタンを押すと、消去画面が出ます。

注意!

- プロテクトがかかっているファイルは、消去できません。消去する場合は、プロテクトを解除してから消去してください[P53・99]。

さまざまな再生方法

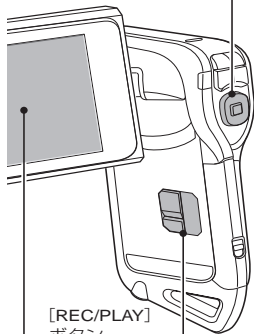
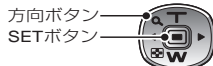
マルチ再生

1 再生画面を出す

2 方向ボタンの [W/▦] を押す

- 21画面マルチ再生表示になります。

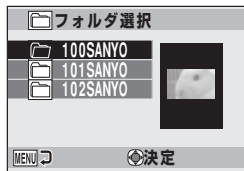
3 再生する

- 方向ボタンの[◄]/[►]を押し、再生する画像にオレンジ色の枠を合わせ、SETボタンを押すと、通常再生になります。
- 21画面マルチ再生表示の状態で方向ボタンの[W/▦]を押すと、フォルダを選択する画面になります[P80]。
- 21画面マルチ表示でファイルの消去やプロテクトの設定はできません。

再生するフォルダを選択する

カードに複数のフォルダがある場合、再生するフォルダを選択することができます。

1 再生画面を出す

2 方向ボタンの [W/▦] を 2 回押す

- 再生するフォルダを選択する画面が出ます。

3 方向ボタンの [T/🔍]/[W/▦] を押し、再生するフォルダを選んで、SET ボタンを押す

- 選択したフォルダ内のファイルが再生画面に出ます。

ノーマルモードでは

- ノーマルモード再生メニューの[フォルダ選択]を選んでSETボタンを押すと、再生するフォルダを選択する画面が出ます。

拡大（ズーム）表示をする

1 画像を表示する

2 方向ボタンの[T/🔍]を押す

- 拡大表示画面になります。
- 画像の中央部分を中心に、拡大表示します。

拡大する：方向ボタンの[T/🔍]を押すごとに倍率が上がります。

元に戻す：方向ボタンの[W/▦]を押すごとに倍率が下がります。

- SETボタンを押すと、表示部分が移動できる状態になります。方向ボタンを押して、表示部分を移動してください。
- もう一度SETボタンを押すと、表示の拡大/縮小ができる状態になります。
- [MENU]ボタンを押すと、通常表示（100%）の画面に戻ります。

拡大した画像が保存できます

- 拡大表示している時に[📷]ボタンを押すと、拡大表示状態の画像を静止画として保存できます。

撮影メニュー1

動画設定

動画クリップ撮影には、縦横比が 16：9 の HD モードと 4：3 の SD モードがあります。また、フレームレートは、数値が大きくなるほど滑らかな再生が可能です。ただし、撮影サイズ同様、数値が大きくなるほどファイルサイズが大きくなります。また、音声のみを記録する場合も、このメニューで設定します。

注意!

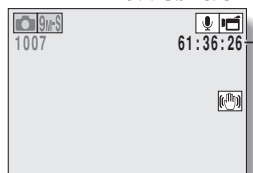
動画クリップを編集する場合

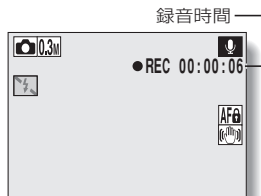
- 動画クリップをつなぎ合わせる場合は、同じ動画モードで撮影してください。
- 異なる動画モードで撮影した動画クリップは、つなぎ合わせることができません。

録音するには

■録音する

1 [マイク] を選び、SET ボタンを押す

- 録音可能状態になります。
- メニュー画面は[MENU]ボタンを押すと消えます。

2 [ ] ボタンを押す

- 録音を開始します。録音中は、モニターに 表示が出ます。[ ]ボタンを押し続ける必要はありません。

3 録音を終了する

- もう一度[ ]ボタンを押すと、録音が終了します。

ヒント

録音中に静止画撮影ができます

- 録音中に[ ]ボタンを押すと、0.3Mで静止画を撮影することができます。

ファイルの分割保存について

- 動画設定が音声[ ]の場合は約13時間を超えると、いったんファイルを保存して、続きを新しいファイルに保存します。他の動画設定では、記録中のファイルサイズが4GBを超えると、いったんファイルを保存し、続きを新しいファイルに保存します(4GBごとのファイルを自動作成します。停止状態にするまで記録状態を継続しますが、ファイルを保存している間は、動画クリップや音声の記録を停止します)。

音声を再生する

1 音声ファイルを表示する

2 再生する

こうするには		こうします
通常再生	再生開始	SETボタンを押す
	一時停止	SETボタンを押す 方向ボタンの[T/]を押す
	再生中止	方向ボタンの[W/]を押す
早送り/早戻し	早送り	再生中に方向ボタンの[▶]を押す 方向ボタンの[▶]を押すたびに、送る速度が速くなります。また、早送り中に方向ボタンの[◀]を押すと、送る速度が遅くなります。
	早戻し	再生中に方向ボタンの[◀]を押す 方向ボタンの[◀]を押すたびに、送る速度が速くなります。また、早戻し中に方向ボタンの[▶]を押すと、送る速度が遅くなります。
	一時停止	方向ボタンの[T/]を押す
	通常再生に戻す	SETボタンを押す

注意!

音声が出ない?

● 早送りおよび早戻し時、音声は再生しません。

撮影メニュー1（つづき）

静止画設定

静止画の縦横比には 4：3 と 16：9 があります。また、連写をする場合も、このメニューで設定します。

連写撮影をするには

1　9M または 2M を選び、SET ボタンを押す

- 連写撮影モードになります。

2　[📷] ボタンを押す

- 撮影を開始します。[📷]ボタンを押している間、撮影をします。

ヒント

最大連写可能枚数は？

2M：15枚
9M：13枚

＜2Mの場合＞

- 最大撮影枚数になっても、撮影は止まりません。
- 撮影可能枚数を越えて撮影を続けると、最後に撮影した画像を連写の1枚目から順に画像を上書きします。

＜9Mの場合＞

- 13枚を撮影すると、画像を保存して撮影を終了します。

連写撮影時のピント合わせについて

- 連写撮影では、オートフォーカス機能は[📷]ボタンを半分押した時に働き、ピントを固定します。

フラッシュ撮影はできる？

- 連写撮影時にフラッシュは使えません。

シーンセレクト設定

撮影条件に応じたさまざまな設定(絞りやシャッタースピードなど)を登録済みの設定から選んで撮影することができます。

- 通常の撮影に戻す場合は、シーンセレクトメニューのAUTOを選び、SETボタンを押してください。
- ランプモード、花火モードや夜景ポートレートモードで撮影する場合は、手ぶれを防ぐために三脚などでカメラを固定してください。
- 連写モードでは、夜景ポートレート、花火、ランプに設定できません。
- AUTO以外のシーンセレクト機能を設定した場合の制限事項については、166ページを参照してください。

フィルター設定

フィルターは、色調などを変えて、撮影画像に特殊な効果を与える機能です。

- 通常の撮影に戻す場合は、フィルターメニューのを選び、SETボタンを押してください。
- 以外のフィルターを設定した場合の制限事項については、167ページを参照してください。

撮影メニュー1（つづき）

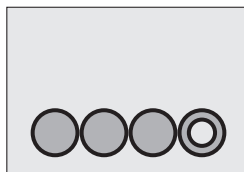
セルフタイマー設定

方向ボタンにショートカット機能 [P120･123] を割り当てると、撮影画面からセルフタイマーを設定することができます。

セルフタイマー撮影を中断/中止するには

- セルフタイマー撮影を中断する時は、シャッターが切れる前に、もう一度[ ]または[ ]ボタンを押します。再度セルフタイマー撮影をする時は、[ ]/[ ]ボタンを押します。
- セルフタイマー撮影を中止する時は、セルフタイマーメニューのアイコンを選び、SETボタンを押してください。
- パワーセーブ状態になったり電源が切れると、セルフタイマーの設定を自動的にに変更します。

アイコンを選んだ場合は

- [ ]または[ ]ボタンを押すとマルチインジケータが約10秒間点滅した後、撮影を開始します。また撮影を開始する4秒前になるとモニターに右の表示が出て、撮影のタイミングをお知らせします。

撮影メニュー2

動画手ぶれ補正設定

動画クリップ撮影時の手ぶれを補正し、手ぶれの少ない撮影を可能にします。

手ぶれ補正が効かない？

- 機構上の特性により、激しい手ぶれは補正できない場合があります。
- デジタルズーム[P68]使用時は、倍率が大きいため被写体によっては手ぶれ補正が効きにくくなることがあります。
- シーンセレクト機能を夜景ポートレートまたはランプに設定していると、手ぶれ補正の効果が出にくくなる場合があります。

手ぶれ補正を設定していると

- モニターに以下のアイコンが出ます。

フォーカスレンジ設定

マニュアルフォーカスの使いかた

1 **MF を選び、SET ボタンを押す**

- 焦点距離を設定するバーが出ます。

2 **方向ボタンの [◄]/[►] 押して焦点距離を設定し、SET ボタンを押す**

- 焦点距離を設定し、撮影画面に戻ります。

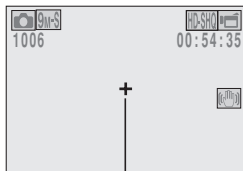
ヒント

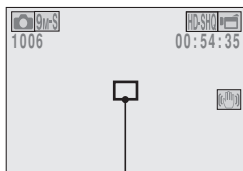
焦点距離について
- 焦点距離の表示は、レンズの中心からの距離です。
- マニュアルフォーカスで設定する焦点距離の数値と実際の被写体までの距離に、多少の相違が出る場合があります。

マニュアルフォーカス使用時のズーム動作について
- 焦点距離を70cm以下に設定すると、ズーム位置は焦点距離に適合した最大の位置になります。
- 焦点距離を70cm以下に設定している場合、ズームはピントが合う範囲でのみ動作します。

スーパーマクロモードについて
- スーパーマクロ[]に設定すると、いったんズームをWide端にします。
- 方向ボタンにショートカット機能[P120・123]を割り当てると、撮影画面からフォーカスレンジの設定を変えることができます。

フォーカス方式設定

スポットフォーカスに設定した場合は、モニター中央にフォーカスマーク＋が出ます。

測光方式設定

スポット測光に設定した場合は、モニター中央に測光スポットマーク □ が出ます。

ＩＳＯ感度設定

初期設定では、自動的に被写体の明るさに応じてISO感度を設定するようになっていますが、ISO感度を固定することができます。

ヒント

- AUTO は、自動的に感度を設定します（動画クリップ撮影時：ISO200～1,600、静止画撮影時：ISO50～400）。
- ISO感度を高く設定するほど、速いシャッタースピードでの撮影や暗い場所での撮影が可能になりますが、撮影画像にノイズが増えたり、画像が乱れたりする場合があります。
- 方向ボタンにショートカット機能[P120・123]を割り当てると、撮影画面からISO感度の設定を変えることができます。

注意！

動画クリップ撮影でフリッカー（画面のちらつき）が発生する？

- ISO感度を 400 以上に設定し、蛍光灯照明の下で動画クリップ撮影をすると、撮影画像に激しいフリッカーが発生する場合があります。

撮影メニュー3

ホワイトバランス設定

このカメラは、光源の色が変化しても、撮影画像の色が変化しないように調整するホワイトバランス自動調整機能を搭載しています。特に光源を指定する場合は、ホワイトバランスの設定をしてください。

ワンプッシュの使いかた

1 [アイコン] アイコンを選ぶ

2 白色の紙を画面いっぱいに表示して、SET ボタンを押す

- ホワイトバランスが設定できました。

ホワイトバランスの設定を解除するには

- AWBアイコンを選んでSETボタンを押します。

露出設定

このカメラは、シャッタースピードや絞りをそれぞれ設定することができます。

1 露出メニューから目的のアイコンを選び、SETボタンを押す

<[S][A]または[M]を選んだ場合>

❶方向ボタンの[T/]/[W/]を押して、絞り値またはシャッタースピードを選んでください。

❷方向ボタンの［◄]/[►]を押すと設定を変更することができます。

2 SET ボタンを押す

●露出を設定しました。

ヒント

●遅いシャッタースピードで撮影する時は、手ぶれを防ぐため、三脚などでカメラを固定してください。
●遅いシャッタースピードにすると、より暗い場所での撮影が可能になりますが、撮影画像にはノイズが増える場合があります。
●ノイズを軽減するには、ノイズリダクションの設定をしてください[P120]。
●シーンセレクト機能を設定すると、露出設定は自動的に[P]になります。
●連写撮影モードでのシャッタースピードは、1/15より速くなります。
●シャッタースピードを1/29より遅く設定しても、動画クリップ撮影モードでのシャッタースピードは1/30になります。
●[S][A]または[M]に設定した場合、方向ボタンにショートカット機能[P120・123]を割り当てると、撮影画面から[S][A]または[M]の設定を選ぶことができます。

顔検出設定

撮影時、被写体の顔の部分を検出し、明るさとピントを顔の部分に合わせて、顔が明るくはっきりと写るように撮影することができます。

顔検出をONにすると･･･

- 撮影画面の顔の部分に緑色の枠が出ます。
- ピントが合っている顔には、緑色の二重枠が出ます。
- 撮影を開始すると、ピントが合っている顔の枠がオレンジ色に変わります。
- シーンセレクト機能を花火、風景に設定していた場合は、自動的にAUTOになります。
- 測光方式は多分割になります。
- 顔検出で撮影した静止画を再生し拡大すると、撮影時にピントを合わせた顔を中心に拡大します。

注意!

- デジタルズーム使用中は顔を検出できません。
- ズーム動作中は、顔を検出することができません。
- モニターに映る顔が小さかったり暗かったりすると、顔を検出できない場合があります。

撮影メニュー3（つづき）

高感度モード設定

高感度モードでは、ISO 感度や露出補正で設定した明るさをさらに明るくして撮影することができます。

注意!

高感度モードでの制限

- シャッタースピードを落として明るく撮影するため、再生すると動画クリップの動きが粗くなります。
- 暗い場所で撮影すると、オートフォーカスや自動露出が正しく動作しない場合があります。

露出補正

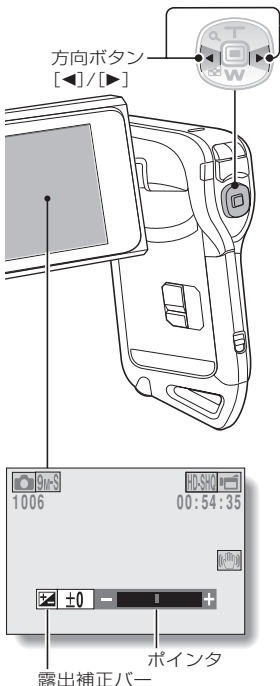
方向ボタンにショートカット機能 [P120・123] で露出補正を割り当てると、明るさを変えて撮影することができます。

1 ショートカット機能を設定する [P120・123]

2 ショートカット機能を設定した方向ボタンを押す

- 露出補正バーが出ます。

3 方向ボタンの [◀] / [▶] 押し、露出を補正する

- 露出補正値は、露出補正バーの左側に出ます。
- 露出は−1.8EV〜＋1.8EVの範囲で補正することができます。
- 露出補正バーは、[MENU]ボタンまたはSETボタンを押すと消えます。

以下の操作をすると、露出補正の設定を解除します

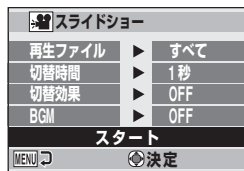
- ポインタを中央にする
- 電源を切る
- 再生モードにする
- スタンバイモードにする

再生メニュー1

スライドショー設定

ファイルを連続して再生する「スライドショー」の設定をします。静止画のスライドショーでは、切り替え時間や切り替え効果、BGM を設定することができます。

設定を変更する

1 設定を変更する項目を選び、SET ボタンを押す

2 方向ボタンの [T/]/[W/] を押し、設定を選ぶ

3 SET ボタンを押す

スライドショーを開始する

1 [スタート] を選び、SET ボタンを押す

- スライドショーを開始します。
- 再生中にSETボタンまたは[MENU]ボタンを押すと、スライドショーを中止します。

動画クリップのBGMは？

- 動画クリップをスライドショー再生している時は動画クリップの音声を再生し、BGMは鳴りません。

プロテクト設定

画像や音声ファイルにプロテクト(消去禁止)を設定します。

1 ファイルずつプロテクトを設定する

1 プロテクトを設定するファイルを表示し、ノーマルモード再生メニューを出す [P39]

2 [プロテクト] を選び、SET ボタンを押す

3 [1 ファイルプロテクト] を選び、SET ボタンを押す

- [保護]表示が出ます。
- プロテクトがかかっている画像の場合は、[解除]表示が出ます。

4 方向ボタンの [T/]/[W/] を押して[保護] を選び、SET ボタンを押す

- ファイルにプロテクトを設定しました。
- プロテクトを設定したファイルには、プロテクトマーク が付きます。

注意!

- プロテクトをかけたファイルでも、カードをフォーマットすると消えます。

操作3の画面で、他の画像を選ぶには

- 方向ボタンの[◀]/[▶] 押します。

プロテクトを解除するには

- プロテクトを解除するファイルを表示し、操作1～4を行ってください。プロテクトマーク[鍵]が消え、プロテクトを解除します。

選択したファイルにプロテクトを設定する

選択したファイルにプロテクトを設定します。

1 ノーマルモード再生メニューを出す [P39]

2 [プロテクト] を選び、SET ボタンを押す

3 [選択プロテクト] を選び、SET ボタンを押す

- 方向ボタンの[◀]/[▶]を押して、プロテクトを設定するファイルにオレンジ色の枠を合わせてください。

4 SET ボタンを押す

- 選んだファイルには、プロテクトアイコン[ ]が付きます。
- プロテクト設定の選択を解除する場合は、選択済みのファイルにオレンジ色の枠を合わせてSETボタンを押してください。

リサイズ

静止画のサイズを小さくして、新しく静止画を作ることができます。

リサイズできない？

- 変更後の画像サイズより小さい画像は、リサイズできません。

回転

静止画を回転して見ることができます。

ヒント

- プロテクトをかけている場合は、画像を回転することはできません。回転表示にするときは、操作の前にプロテクトを解除してください[P53・99]。

再生メニュー2

画像補正

静止画撮影時に赤く写ってしまった目(赤目現象)や画像の濃淡(コントラスト)や手ぶれ画像を補正します。

「コントラスト補正できません」または「赤目補正できません」「手ぶれ補正できません」表示が出る?

- 画像を補正することができませんでした。
- このカメラの補正機能は、カメラが補正すべき現象と認識した部分を自動補正します。このため、補正できない場合があります。

保存した画像の撮影年月日と更新日時について

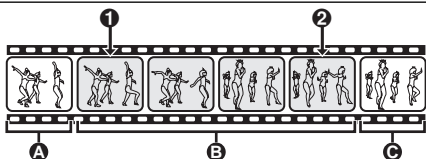
- 保存した画像の撮影年月日(Exif情報)は、元の画像のままです。ただし、パソコンで見た場合のファイルの更新日は保存した日付になります。

動画クリップ編集

動画クリップから不要な部分を切り取ることができます(動画クリップのカット(抜き出し))。また、動画クリップをつなぎ合わせて、新しい動画クリップファイルとして保存することができます。(動画クリップのつなぎ合わせ)

動画クリップカット(抜き出し)の操作手順

● カットする位置(❶・❷)を指定する

▼

指定した部分を抜き出す

[2種類のカット方法]

● A・Cを削除、B部分を保存する ‥

● Bを削除、A・Cをつないで保存する ‥

● 元の動画クリップはそのまま残ります。(保存時に消去することもできます。) ‥

動画クリップのつなぎ合わせの操作手順

前部分になる動画クリップを指定する

▼

後ろ部分になる（つなぎ合わせる）
動画クリップを指定する

▼

動画クリップをつなぎ合わせる
●動画クリップのつなぎ合わせができました。

●元の動画クリップはそのまま残ります。
（保存時に消去することもできます。）

注意！

動画クリップ編集時のご注意

- 動画クリップ編集処理中は、[REC/PLAY]ボタンを押さないでください。[REC/PLAY]ボタンを押すと、編集処理が正常に終了しないばかりではなく、編集元の画像まで消えてしまうことがあります。
- 動画クリップが増えて、カードの空き容量がなくなると、編集や保存ができなくなります。このような時は、不要なファイルを消去[P46・76]してください。

保存した画像の撮影年月日について

- 編集した画像の撮影年月日は保存した日付になります。

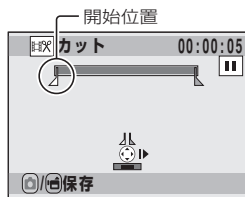
動画クリップカット(抜き出し)

1 抜き出しをする動画クリップを表示する

2 ノーマルモード再生メニューを出し [P39]、[動画編集] を選んで SET ボタンを押す

3 [カット] を選び、SET ボタンを押す

- カット画面が出ます。

再生

再生メニュー2

4 動画クリップの開始位置を指定する

- 以下の操作で動画クリップが始まるコマを表示してください。
- 再生しておおよその位置を表示し、一時停止をしてからコマ送りで開始位置を指定してください。一時停止した位置が、動画クリップの開始位置になります。
- 動画クリップの先頭から始まるように抜き出す場合は、操作5に進んでください。

<操作方法>

再生する：一時停止中に方向ボタンの[▶]ボタンを約2秒間押すと順方向、[◀]を押すと逆方向に再生します。

一時停止する：再生中にSETボタンを押してください。

倍速再生する：再生中に方向ボタンの[◀]/[▶]を押すと、再生速度を変えることができます。

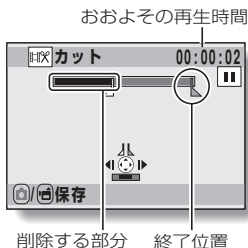
コマ送りする：一時停止中に方向ボタンの[▶]を押すと順方向、[◀]に押すと逆方向にコマ送りします。

5 方向ボタンの [T/] を押す

- 動画クリップの終了位置を指定する画面が出ます。
- 開始位置を指定した操作と同じ操作をして、終了位置を指定してください。

<前部分と後部分をつなぐ場合は>

❶方向ボタンの[W/]を押す
- 方向ボタンの[W/]を押すたびに、削除する部分が変わります。

❷後部分の開始位置を指定する

6 [📷]/[🎥] ボタンを押す

- 抜き出し後の動画クリップを新しいファイルとして保存するか、元のファイルを削除して抜き出し後の動画クリップだけを保存するかを選ぶ画面が出ます。

[新規保存]：抜き出し後の動画クリップを新しいファイルとして保存します。

[上書き保存]：元のファイルを削除して抜き出し後の動画クリップだけを保存します。

[再生確認]：動画ファイルを抜き出した後の状態で再生します。

7 保存方法を選び、SET ボタンを押す

- 編集を開始します。
- 編集が終わると、ノーマルモード再生メニューに戻ります。

ヒント

- 元の動画クリップにプロテクトをかけている場合、上書き保存はできません。
- 「メモリ残量がありません」というメッセージが出た場合は、不要なファイルを削除してください。

注意!

電池残量に注意してください

- 長時間撮影した動画クリップ編集では、大きなサイズのファイルを処理するため、処理時間が長くなります。カメラで動画クリップを編集する時は、処理中に電池がなくならないよう、十分に充電した電池を装着するか、ACアダプターを接続してください。
- 長時間撮影した動画クリップの編集は、パソコンで行うことをおすすめします。

動画クリップのつなぎ合わせ

注意!

- 異なる動画モードで撮影した動画クリップは、つなぎ合せることができません。

1 ノーマルモード再生メニューを出し [P39]、[動画編集] を選んで SET ボタンを押す

2 [つなぎ合わせ] を選び、SET ボタンを押す

- 動画クリップの8画面マルチ再生画面になります。

3 つなぎ合わせる動画クリップにオレンジの枠を合わせ、SET ボタンを押す

- つなぎ合せを指定した動画クリップには、番号が付きます。
- 最大9個の動画クリップを選択することができます。
- 指定を解除する場合は、指定済みの動画クリップを選んでSETボタンを押してください。

4 [📷]/[🎥]ボタンを押す

- つなぎ合わせ後の動画クリップを新しいファイルとして保存するか、元のファイルを削除してつなぎ合わせ後の動画クリップだけを保存するかを選ぶ画面が出ます。

[新規保存]：つなぎ合わせ後の動画クリップを新しいファイルとして保存します。

[上書き保存]：元のファイルを削除してつなぎ合わせ後の動画クリップだけを保存します。

[再生確認]：動画ファイルをつなぎ合わせた後の状態で再生します。

5 保存方法を選び、SET ボタンを押す

- 編集を開始します。
- 編集が終わると、ノーマルモード再生メニューに戻ります。

ヒント

- 編集後のファイルサイズが4GBを超えた場合は、新規保存も上書き保存もできません。
- 元の動画クリップにプロテクトをかけている場合、上書き保存はできません。消去するときは、操作の前にプロテクトを解除してください[P53・99]。
- 「メモリ残量が不足しています」というメッセージが出た場合は、不要なファイルを削除してください。

注意!

電池残量に注意してください

- 長時間撮影した動画クリップ編集では、大きなサイズのファイルを処理するため、処理時間が長くなります。カメラで動画クリップを編集する時は、処理中に電池がなくならないよう、十分に充電した電池を装着するか、ACアダプターを接続してください。
- 長時間撮影した動画クリップの編集は、パソコンで行うことをおすすめします。

再生メニュー2（つづき）

プリントを予約する

静止画は、プリンタで印刷することはもちろん、従来の写真のようにデジタルプリント取扱店でプリントができます。またこのカメラは DPOF 規格を採用しており、プリントする枚数や日付けプリントの有無、さらにインデックスプリントを予約することもできます。

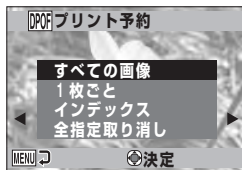
プリント予約画面を出す

1 ノーマルモード再生メニューを出し [P39]、[プリント予約] を選んで SET ボタンを押す

[すべての画像]：
すべての画像にプリントの予約を行います。

[1枚ごと]：
画像1枚ごとにプリントの予約を行います。

[インデックス]：
すべての静止画を小さな画像で一覧表示用としてプリントします。

[全指定取消し]：
プリント指定の内容をすべて取り消します。プリントを予約していない場合は選べません。

動画クリップの1コマは

- 動画クリップの画像をプリンタで印刷したりプリントサービスに出す場合は、静止画として画像を抜き出してから[P73]プリントの予約をしてください。

DPOF規格について

- DPOFは、プリントオーダー規格の1つです。カメラでプリント内容を予約することで、効率よくプリントができます。DPOF規格に対応したプリンタにカメラを直接つないで印刷することもできます。またプリント予約をすると、予約画像印刷[P147]で一度に印刷することもできます。

プリントの仕上がりについて

- 回転表示[P102]した画像は、元の画像の状態でプリントします。
- プリントの仕上がりは、プリントサービスやプリンタの仕様によって異なります。

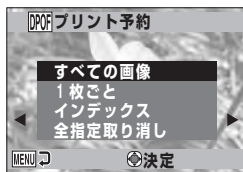
日付・プリント枚数を予約する

1 画像ごとに個別に予約する方法(1 枚ごと)と、すべての画像に同じ予約をする方法(すべての画像)があります。

1 プリント予約画面を出す [P111]

2 [すべての画像]または[1枚ごと]を選ぶ

[すべての画像]：
すべての画像に、同じプリント予約をします。

[1枚ごと]：
表示している画像にプリント予約をします。

3 SET ボタンを押す

- 日付・プリント枚数予約画面が出ます。
- [1 枚ごと]を選んだ場合は方向ボタンの[◄]/[►]を押して、プリント予約をする画像を表示してください。
- 日付・プリント枚数予約画面には、表示中の画像のプリント予約が出ます。
  方向ボタンの[◄]/[►]を押すと、各画像のプリント予約が確認できます。

<予約済みの場合>

4 日付プリントまたはプリント枚数を予約する

<プリント枚数を予約する>

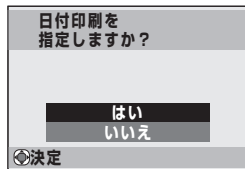
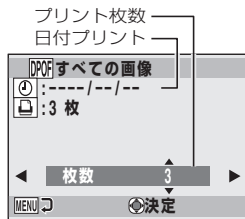
- 方向ボタンの[T/]/[W/]を押す
  - ・枚数表示が変わります。
  - ・希望の枚数を表示してください。
- SETボタンを押す
  - ・印刷枚数を確定します。

<日付プリントを予約する>

- 印刷枚数を確定した画面で、[MENU]ボタンを押す
  - ・日付印刷の確認画面が出ます。

    [はい]：日付を印刷します。

    [いいえ]：日付を印刷しません。
- 方向ボタンの[T/]/[W/]を押し、日付印刷を設定する

プリント枚数
日付プリント
DPOF すべての画像
:----/--/--
:3 枚
枚数 3
MENU 決定

5 SET ボタンを押す

- プリント枚数および日付プリントを予約しました。

インデックスプリントをする

一覧表示用として、小さな画像をたくさん印刷することを「インデックスプリント」といいます。撮影した画像の一覧を作成する場合に便利です。

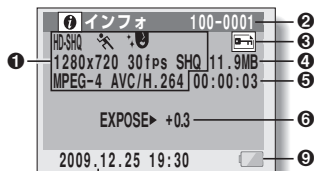
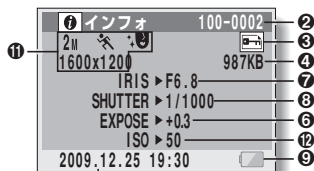
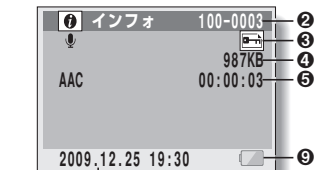
ファイル情報表示

カメラで記録したファイルの情報を表示(インフォ画面)することができます。

1 情報を表示するファイルをモニターに出す

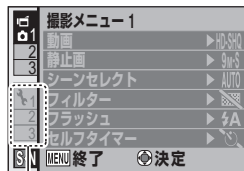
2 [MENU] ボタンを約 1 秒以上押す

- インフォ画面が出ます。
- インフォ画面は、再度[MENU]ボタンを押すと消えます。

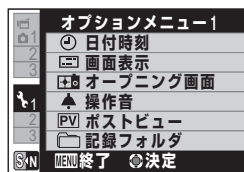
❶動画モードの設定
❷画像または音声番号
❸プロテクトの設定
❹ファイルサイズ
❺撮影または録音時間
❻露出補正の設定
❼絞り値
❽シャッタースピード
❾電池残量表示
❿撮影年月日、時刻
⓫静止画モードの設定
⓬ISO感度の設定

<動画クリップの場合>

<静止画の場合>

<音声の場合>

オプション設定メニューを表示する

カメラの設定は、オプション設定メニューで行ないます。

1 動作モードをノーマルモードにする [P38]

2 [MENU] ボタンを押して、メニュー画面を出す

3 オプションタブ(1 〜 3)を選び、SET ボタンを押す

- オプション設定メニューが出ます

設定画面の出しかた

4 方向ボタンの [T/〇]/[W/▦] を押して設定したい項目を選び、SET ボタンを押す

- 選んだ項目の設定画面が出ます。
- [MENU]ボタンを押すと、メニュー画面に戻ります。

オプション設定メニューの紹介

タブ 1

❶ **日付時刻設定 [P34]**
- カメラの時計を設定します。

❷ **画面表示設定**
- 再生画面に表示する情報を設定します。

[すべて表示]：
撮影年月日および再生時間(動画クリップ時)を表示します。

[日付・時刻]：
撮影年月日を表示します。

[カウンター]：
動画クリップ再生時の再生時間を表示します。

[OFF]：撮影年月日および再生時間を表示しません。

❸ **オープニング画面設定**
- 撮影モードで電源を入れた時に出る画面を設定します。

[日付・時刻]：
カメラで設定している日付時刻を出します。

[Xacti]：Xacti ロゴを表示します。

[ペンギン]：キャラクター(ペンギン)を表示します。

[OFF]：オープニング画面を出しません。

❹ **操作音設定**
- カメラの操作音や音声ガイド、音量を設定します。

[起動 / 終了]：
カメラの電源を ON/OFF した時に出る音を設定します。

[シャッター]：
[ ] ボタンを押した時に出る音を設定します。

[キー操作]：
カメラの起動 / 終了時に鳴る音や音声ガイド、カメラのボタン（[ ] や SET ボタンなど）を押した時に出る操作音（確認音）を設定します。

[音声ガイド]：
カメラの操作を音声でお知らせする機能を設定します。

[操作音量]：操作音の音量を設定します。

❺ **ポストビュー設定**
- [ ] ボタンを押した後、撮影した画像がモニターに出る(ポストビュー)時間を設定します。

❻ **記録フォルダ設定**

❼ **電池残量表示 [P133]**

オプション設定メニューの紹介（つづき）

タブ 2

❶ **ショートカット設定 [P123]**

❷ **ノイズリダクション設定**

- 静止画 NR を ON に設定すると、通常の静止画撮影に比べ、撮影後の画像処理に若干の時間がかかります。

[動画 NR]：
動画クリップ撮影時の画像ノイズを軽減する機能を設定 します。

[静止画 NR]：
静止画撮影時の画像ノイズを軽減する機能を設定します。

[音声ウィンド NR]：
動画クリップ撮影 / 録音時の風による音声ノイズを軽減する機能を設定します。

❸ **画質調整設定**

- 彩度やシャープネスを設定します。

❹ **モニター明るさ設定**

● カメラのモニターの明るさを設定します。

❺ **言語設定**

※日本語のみ表示可能です。

❻ **TV 出力設定 [P126]**

❼ **電池残量表示 [P133]**

オプション設定メニューの紹介(つづき)

タブ 3

❶ パワーセーブ設定 [P32]

- 電池の消耗を抑える「パワーセーブ状態」になるまでの待機時間を設定します。

❷ ファイル No. メモリー設定 [P129]

❸ フォーマット [P131]

❹ 設定リセット

- 各設定画面で変更した設定を工場出荷時の設定に戻します。
- 設定をリセットしても、以下の設定は保持します。
  日付時刻の設定
  TV 方式の設定

❺ 電池残量表示 [P133]

オプション設定メニューの紹介(つづき)

ショートカット設定

撮影画面表示状態で、方向ボタンの [◀]/[▶] を押した時の機能(ショートカット機能)を割り当てます。

1 オプション設定メニュー[2] を出す [P116]

2 [ショートカット] を選び、SET ボタンを押す

● ショートカット画面が出ます。

[◁]：方向ボタンの[◀]を押した時の機能を割り当てます。

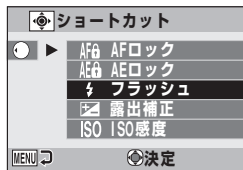
[▷]：方向ボタンの[▶]を押した時の機能を割り当てます。

[おすすめ設定]：一般的な機能を自動的に割り当てます。

3 機能を割り当てるボタンを選び、SET ボタンを押す

● ボタンに割り当てる機能を選ぶ画面が出ます。

[OFF]：ショートカット機能を割り当てません。

[AF🔒 AFロック]：
フォーカスをロック[P63]します。

<[◁]を選んだ場合>

[**AEロック]**：露出を固定します。
[**フラッシュ]**：フラッシュ動作を設定します[P64]。
[**露出補正]**：露出を補正します[P96]。
[**ISO感度]**：ISO感度を設定します[P91]。
[**セルフタイマー]**：セルフタイマーを設定します[P87]。
[**露出]**：露出設定[P52・93]での露出値を設定します。
[**情報表示]**：撮影設定の情報を表示します。
[**連写]**：連写/1枚撮影を切り替えます。

4 方向ボタンの [T/]/[W/] を押す

- ボタンに割り当てる機能を選んでください。

5 SET ボタンを押す

- ボタンに機能を割り当て、ショートカット画面に戻ります。
- 他のボタンに機能を割り当てる場合は、操作3〜5を繰り返してください。

＜[おすすめ設定]の場合＞

6 [MENU] ボタンを押す

- ショートカット設定の確認画面が出た後、オプション設定メニューに戻ります。
- ショートカットを設定しました。

<ショートカットの設定を確認するには>

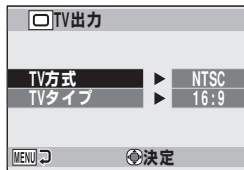
- 操作 2 の画面で[MENU]ボタンを押すと、ショートカット設定の確認画面が出ます。

ＴＶ出力設定

[USB/AV] 端子から出力する映像信号の方式を設定します。

1 [TV 出力] を選び、SET ボタンを押す

[TV方式]：
[USB/AV]端子から出力するテレビ信号の方式を設定します。

[TVタイプ]：
テレビの縦横比を設定します。

2 設定する項目を選び、SET ボタンを押す

- 設定をする画面が出ます。

＜[TV方式]を選んだ場合＞

[NTSC]：NTSC方式の映像信号を出力します(日本·北米など)。

[PAL]：PAL方式の映像信号を出力します(ヨーロッパなど)。

＜[TVタイプ]を選んだ場合＞

[4：3]：テレビの画面の縦横比が4：3の場合に設定してください。

[16：9]：テレビの画面の縦横比が16：9の場合に設定してください。

3 方向ボタンの [T/] / [W/] を押し、設定を選ぶ

4 SET ボタンを押す

5 [MENU] ボタンを押す

- TV出力を設定しました。

オプション設定メニューの紹介(つづき)

[TVタイプ]の設定とテレビ表示の関係

[TVタイプ] の設定を変更した時、カメラが出力する映像信号は、以下のようになります。ただし、ご使用のテレビによってはテレビ独自の自動判別機能により下表のような表示にならなかったり、テレビの表示が変わらない場合があります。

[TVタイプ]の設定	接続するテレビの種類	表示する画像ファイル	テレビの表示
[4：3]	4：3	静止画(4:3)	
		SD モード動画クリップ	
		HD モード動画クリップ	

[TVタイプ]の設定	接続するテレビの種類	表示する画像ファイル	テレビの表示
[16：9]	16：9	静止画(4:3)	
		SD モード動画クリップ	
		HD モード動画クリップ	

テレビの表示が正しくない？

- テレビの映像が正しくない場合は、[TVタイプ]の設定を変更するか、テレビの画面サイズ設定を変更してください。テレビの画面サイズ設定については、ご使用になる機器の取扱説明書を参照してください。

静止画の表示が16：9にならない？

- 4：3の静止画モードで撮影した静止画は、4：3で出力します。

オプション設定メニューの紹介(つづき)

ファイルNo.メモリ設定

初期化したカードを使うと、撮影した画像のファイル名(画像番号)は自動的に 0001 から始まります。再度初期化したり、別の初期化したカードを使うと、ファイル名は再び 0001 から始まります。これはファイル No. メモリ機能が切 [OFF] になっているためですが、この場合複数のカードに同じファイル名が存在することになり、パソコンに保存する時など、誤って上書きしてしまう可能性があります。ファイル No. メモリ機能を入 [ON] にすると、カードを初期化したり交換しても、ファイル名の番号を継続して付けることができます。

〈ファイルNo.メモリ機能　切[OFF]〉

	ファイル名(画像番号)
カードA	0001、0002……0012、0013

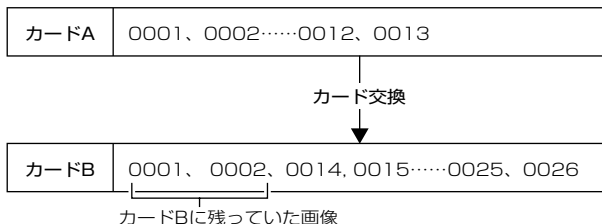
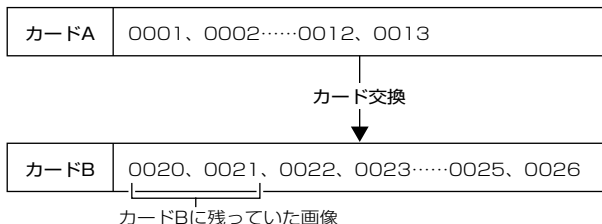
カードB	0001、0002……0012、0013

〈ファイルNo.メモリ機能　入[ON]〉

	ファイル名(画像番号)
カードA	0001、0002……0012、0013

カードB	0014、0015……0025、0026

- 交換したカードに画像が残っていた場合、撮影した画像のファイル名は次のようになります。

交換前に撮影した画像番号より小さいファイル名の画像が残っていた：撮影中のファイル名を継続した番号になります。

交換前に撮影した画像番号より大きいファイル名の画像が残っていた：最後のファイル名からの連番になります。

- ファイルNo.メモリ機能は、切[OFF]にするまでファイル名が連番となります。撮影の区切りがついたら、切[OFF]に戻すことをおすすめします。

フォーマット(初期化)

・購入後、初めて使うカード
・パソコンや他のカメラで初期化したカード
は、必ずこのカメラでフォーマット(初期化)してからご使用ください。
カードのロックスイッチを「LOCK」の位置にしている場合は、フォーマットできません。ロックスイッチをロック解除の位置にしてから、フォーマットをしてください。

注意!

フォーマット中のご注意

- フォーマット中は、カメラの電源を切ったり、カードを取り出したりしないでください。

初期化をすると、ファイルが消えます

- フォーマットすると、記録したファイルは、すべて消えます。プロテクト[P53・99]したファイルも消えますので、フォーマットをする前に大切なファイルはパソコンのハードディスクなどに保存してください。

カードを廃棄/譲渡するときのご注意(フォーマットをしてもファイルが復元できる?)

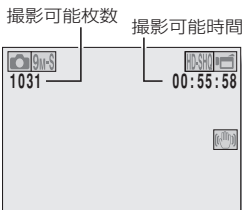
- カメラやパソコンの機能によるファイルの削除やフォーマットをしても、カードの管理情報を変更するだけで、ファイルはカードに残ったままで、完全には消去できません。
- フォーマットを行っても、ファイルを復元するソフトを使うと、カード内のファイルを復元できる場合があります。一方、本機で完全フォーマットを行うと、復元ソフトを使ってもファイルの復元ができなくなります。
- カードを廃棄または他人に譲渡する場合は、カード本体を物理的に破壊するか、本機で完全フォーマットを実行するか、市販のファイル消去専用ソフトなどを使ってカード内のファイルを完全に消去することをおすすめします。カード内のファイルは、お客さまの責任において管理してください。

カードの空き容量をチェックする

カードの空き容量は、撮影可能枚数や撮影可能時間、録音可能時間で確認することができます。1 枚のカードに記録できる枚数や時間は、「撮影可能枚数 / 撮影可能時間 / 録音可能時間 [P172]」を参照してください。

撮影可能枚数/時間のチェック

1 撮影モードにする [P37]

- モニターの左上に、撮影可能枚数を表示します。
- モニターの右上に、撮影可能時間を表示します。
- 撮影可能枚数や時間表示は、撮影画質の設定に応じて変わります。

録音可能時間のチェック

1 録音可能状態にする [P82]

- 録音可能時間が出ます。

ヒント

- 撮影可能枚数または、撮影可能時間表示が[0]になると、撮影ができなくなります。新たに撮影する場合は、別のカードに取り替えるか、パソコンに画像を保存した後、画像を消去[P76]してください。
- 撮影可能枚数または撮影可能時間表示が[0]になっても、画質を変えると[P58･82･85]撮影が可能になる場合があります。

電池残量をチェックする

電池を使用している場合は、モニターで電池残量が確認できます。撮影の前には必ずチェックしてください。電池の使用可能時間は 171 ページを参照してください。

1 撮影メニューまたは再生メニューを出す [P39]

電池残量表示

- モニターの右下に、電池残量を示すアイコンが出ます。
- 電池の特性により、低温時には 表示が早い時点で点灯するなど、電池残量を正しく表示することができません。また、周囲の温度や使用状態などにより表示状態が変わるため、残量表示はおよその目安と考えてください。

電池残量表示	電池の残量
(満)	ほぼいっぱいの容量があります。
(中)	撮影/再生に十分な容量があります。
(少)	容量が少なくなりました。
(空)	もうすぐ撮影や再生ができなくなります。
「電池残量がありません」	撮影時、[📷]または[🎥]ボタンを押している間点滅すると、撮影はできません。電池を充電してください。

- モニターには、おおよその電池使用可能時間表示も出ます。撮影や再生可能時間の参考にしてください。

- 同じ種類の電池でも、電池の使用可能時間が異なることがあります。
- 電池の消耗は、撮影条件（フラッシュの発光回数、モニターの入/切）や周囲の温度（10℃以下の低温）によっても変わるため、撮影できる枚数は大きく異なります。
- 旅行や結婚式などの大切な撮影や、寒冷地など電池の消耗が速くなる環境で撮影する場合は、予備の電池を用意されることをおすすめします（スキー場など寒い屋外で使用する場合は、電池をポケットに入れるなどして保温したものをご使用ください）。

テレビに接続する

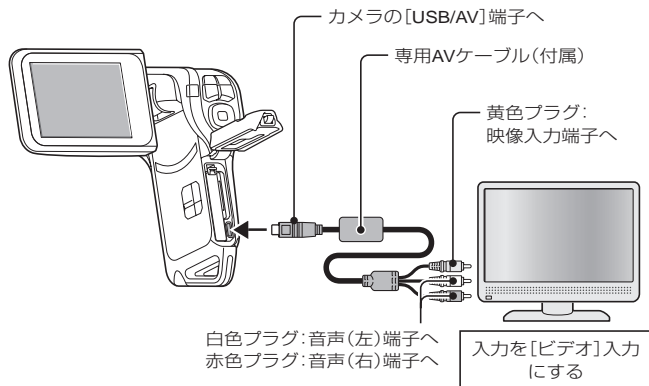
注意!

ケーブルの抜き差しは、ていねいに

- 接続するときは、プラグの向きとコネクタの形状をよく確認し、まっすぐに接続してください。無理に接続すると、端子を破損するおそれがあります。
- ケーブルを強く引っ張ると、ケーブルやコネクタ部を破損するおそれがあります。

映像出力について: カメラの状態によって、映像の出力先が変わります。

接続ケーブル	映像出力先	撮影モード		再生モード
		待機中	録画中	
専用 AV 接続ケーブル	カメラのモニター	NTSC：○ PAL　：○	○	○
	テレビ	NTSC：○ PAL　：×	×	○

○：出力します　×：出力しません

ヒント

画像をDVDレコーダーにダビングするには

- 接続するDVDレコーダーの取扱説明書の「ダビング」欄を参照してください。

テレビで再生する

- 接続後、テレビの入力をカメラを接続した端子に切り替えてください。
- 音声を再生する時も、カメラで再生する時と同じ操作で再生できます（音量はテレビで調整）。
- カメラで再生するときと同じ操作で再生できます。

動作環境

カードリーダーとして使う場合

OS はプリインストールしたモデルに限ります。

Windows

Windows 2000、XP、Vista

Mac OS

Mac OS X 10.3.6 以降

内蔵メモリのファイルにアクセスするには

・パソコンに接続する前に、カメラからカードを取りはずしてください。
・ボリューム名は、「XACTI_INT」になります。

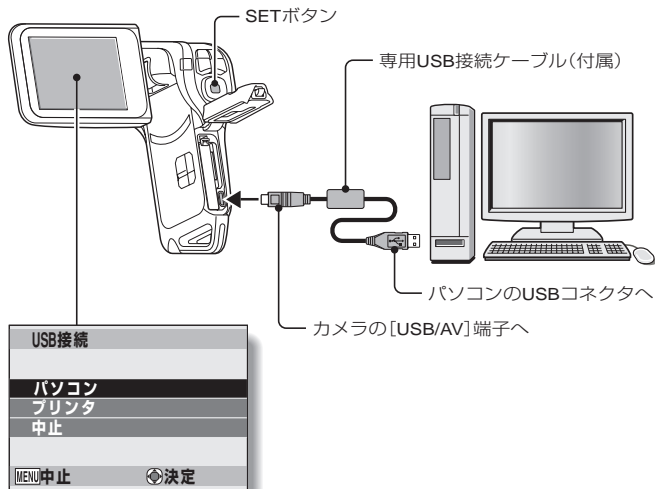
接続モードを設定する

専用 USB 接続ケーブルで 、カメラをパソコンに接続します。

1 パソコンを起動し、付属の専用 USB 接続ケーブルでカメラをパソコンに接続する

- カメラの[USB/AV]端子とパソコンのUSBコネクタを接続します。

2 電源を入れる [P32]

- カメラのモニターにUSB接続画面が出ます。

接続モードを設定する（つづき）

3 ［パソコン］を選び、SET ボタンを押す

- パソコンの接続モードを選ぶ画面が出ます。

[カードリーダー]：カメラをパソコンの外部ドライブとして使います。

USB接続
カードリーダー
MTP
スクリーンキャプチャー
PCカメラ
中止
MENU 決定

[MTP]：Windows Vistaを搭載したパソコンにMTP接続をします。

[スクリーンキャプチャー]：パソコンの画面表示をカメラに保存します。

[PCカメラ]：カメラをPCカメラとして使います。

4 目的の接続モードを選び、SET ボタンを押す

注意！

ケーブルの抜き差しは、ていねいに
- 接続するときは、プラグの向きとコネクタの形状をよく確認し、まっすぐに接続してください。無理に接続すると、端子を破損するおそれがあります。
- ケーブルを強く引っ張ると、ケーブルやコネクタ部を破損するおそれがあります。
- 専用USB接続ケーブルは、パソコンのUSBコネクタに接続してください。モニターやキーボードのUSBコネクタ、USBハブには接続しないでください。ドライバソフトウェアをインストールする時は、特にご注意ください。ドライバソフトウェアが正常にインストールできない場合があります。

双方向のファイルのやり取りはしないでください
- カードリーダーモードでカメラからパソコンにファイルをコピーしている最中に、パソコンのファイルをカメラへコピーするような操作は行わないでください。

カードリーダーとして使う

Windows Vista/XP

カメラの接続

1 カードリーダーモードにする[P138]

- タスクトレイに[新しいハードウェアが見つかりました]というメッセージが出て、カメラをドライブとして認識します。
- カードをディスクとして認識(マウント)し、[マイコンピュータ]に[XACTI(E:)]アイコンが出ます。
  ※ドライブ名(E:)は、お使いのパソコンの環境によって異なります。

2 Windowsが実行する動作を選ぶ

- 自動的に[XACTI(E:)]ウィンドウが出た場合は、ウィンドウから目的の操作を選んでください。

カメラの取りはずし

注意!

- カメラの取りはずしは、必ず以下の操作で行ってください。この操作を行わずに取りはずすと、パソコンが誤動作したり、カードのファイルが破損する場合があります。

1 タスクトレイの [ハードウェアの安全な取り外し] アイコンを左クリックする

- パソコンのUSBコネクタに接続している機器の一覧が出ます。

2 カメラのドライブ(E:)を左クリックする

3 [OK] ボタンをクリックする

- カメラを取りはずすことができる状態になります。
  ※ドライブ名（E:）は、お使いのパソコンの環境によって異なります。

Windows 2000

カメラの接続

1 カードリーダーモードにする[P138]

- パソコンのモニターにWindowsのCD-ROMの装着を促すメッセージが出た場合は、メッセージに従ってドライバをインストールしてください。
- カメラをドライブとして認識し、[マイコンピュータ]に[リムーバブルディスク(E:)]アイコンが出ます。
  ※ドライブ名(E:)は、お使いのパソコンの環境によって異なります。
- カメラに装着したカードをドライブとして認識(マウント)します。
- [マイコンピュータ]の[リムーバブルディスク(E:)]アイコンをダブルクリックすると、他のドライブのメディアと同様、カメラに装着したカード内のファイルを操作することができます。

カメラの取りはずし

注意!

- カメラの取りはずしは、必ず以下の操作で行ってください。この操作を行わずに取りはずすと、パソコンが誤動作したり、カードのファイルが破損する場合があります。

1 タスクトレイの[ハードウェアの取り外しまたは取り出し]アイコンを左クリックする

- パソコンのUSBコネクタに接続している機器の一覧が出ます。

2 カメラのドライブ(E:)を左クリックする

※ドライブ名(E:)は、お使いのパソコンの環境によって異なります。
- [ハードウェアの取り外し]ダイアログボックスが出ます。

3 [OK]ボタンをクリックする

- カメラを取りはずすことができる状態になります。

Mac OS X

カメラの接続

1 カードリーダーモードにする[P138]

- カメラをドライブとして認識し、デスクトップに[XACTI]アイコンが出ます。
- [XACTI]アイコンをダブルクリックすると、他のドライブのメディアと同様、カメラ内のファイルを操作することができます。

カメラの取りはずし

注意!

- カメラの取りはずしは、必ず以下の操作で行ってください。この操作を行わずに取りはずすと、パソコンが誤動作したり、カメラ内のファイルが破損する場合があります。

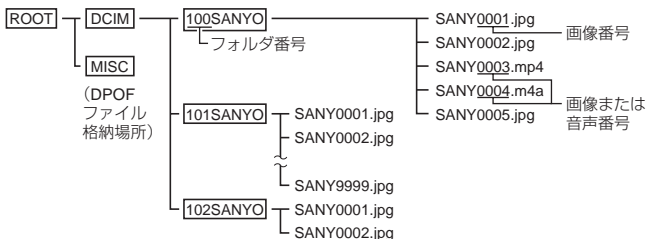
1 デスクトップのカメラを示す[XACTI] アイコンを[ごみ箱]にドラッグアンドドロップする

- デスクトップから[XACTI]アイコンが消えます。
- カメラを取りはずすことができる状態になります。

注意!

Mac OS XのClassic環境でお使いの場合
- カメラ内のファイルを直接読み書きすることはできません。ファイルはいったんハードディスクに保存してください。

カードの内容について

カードのディレクトリ構造

※100SANYOフォルダ内には、9999枚までのファイルを保存し、さらに撮影/録音すると、新たに101SANYOフォルダを作り、この中に保存します。
フォルダ番号は順次102SANYO、103SANYO･･･となります。

記録ファイルの形式

記録するファイルの形式および、ファイル名を付ける規則は以下のようになります。

ファイルの種類	ファイル形式	ファイル名命名規則
静止画ファイル	JPEG	SANYで始まる。拡張子は「.jpg」。 SANY****.jpg
動画クリップファイル	MPEG-4	SANYで始まる。拡張子は「.mp4」 SANY****.mp4
音声ファイル	MPEG-4 Audio（AAC圧縮）	SANYで始まる。拡張子は「.m4a」。 SANY****.m4a

*記録した順に続き番号が入る

カードリーダーとして使う場合の注意

- カメラ内のファイルおよびフォルダに変更を加える操作は、行わないでください。カメラがファイルを認識できなくなる場合があります。変更を加える場合は、パソコンのハードディスクにコピーしたものを使用してください。
- パソコン上でフォーマットしたカードは、カメラでは使用できません。カメラで使用するカードは、カメラ本体でフォーマットを行ってください。

ボリューム名について

- このカメラでフォーマットしたカードの場合は[XACTI]になります。パソコンなどでフォーマットしたカードの場合は[リムーバブルディスク]になります。

カメラで撮影した動画クリップファイルについて

- Apple社のQuickTimeを使用して、パソコンで再生することができます。その他のISO標準MPEG-4 AVC/H.264(AACオーディオ)対応ソフトウェアで再生できる場合があります。

カメラで録音した音声ファイルについて

- 音声ファイルの拡張子(.m4a)を「.mp4」に変えると、ISO標準MPEG-4(AACオーディオ)対応ソフトウェアで再生できる場合があります。

カード入れ替え時のファイル名について

- ファイルNo.メモリ機能を入[ON]に設定すると、カードを入れ替えてもフォルダ番号とファイル名は、前に装着していたカードの続きを付与します[P129]。

PCカメラとして使う

Windows XP または Windows Vista を搭載したパソコンでは、このカメラを PC カメラとして使うことができます。

Windows XPの場合

以下のアップデートを実行してください。
- WindowsXP を SP2 にする
  WindowsXP SP2 をインストールしてください。
- Windows messenger 5.0 以降をインストールする
  Windows messenger 5.0 以降をダウンロードし、インストールしてください。
  ※アップデートについての詳細は、下記のホームページで紹介しています。
  http://www.sanyo-dsc.com/dsc/support.html
- MSN messenger を使う場合は、MSN messenger 7.0 以降をインストールしてください。

注意!

- PCカメラ機能が使えるのは、Windows XPまたはWindows Vistaをプリインストールしたパソコンのみです。
- PCカメラでは、ズームはできません。また、撮影・配信できるのは画像のみです。音声を記録・配信することはできません。
- PCカメラ時、カメラは1秒間に最大15フレームの撮影ができますが、通信回線の状態やパソコンの処理速度によってはこれを下回る場合があります。

PCカメラとして使うには

1 PC カメラモードにする [P138]

印刷する

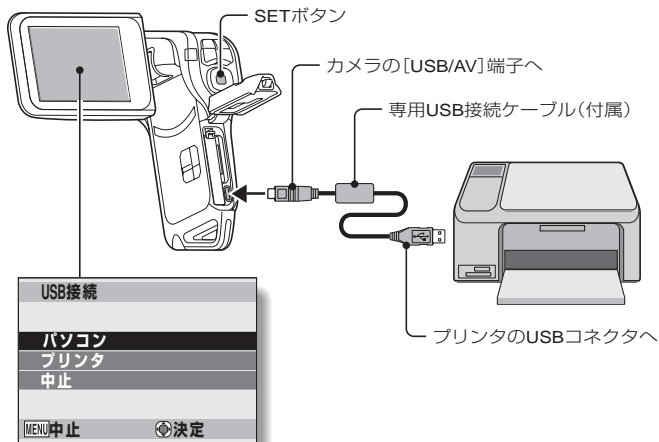
このカメラはPictBridgeに対応しています。このカメラはPictBridge対応プリンタに直接接続し、カメラのモニターで写真選択や印刷開始を指定することができます(PictBridge印刷)。
専用 USB 接続ケーブルで、カメラをプリンタに接続します。

印刷の準備

1 プリンタの電源を入れ、付属の専用 USB 接続ケーブルでカメラをプリンタに接続する

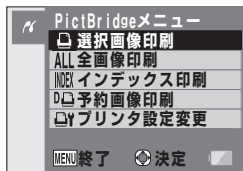
- カメラの[USB/AV]端子とプリンタのUSBコネクタを接続します。

2 電源を入れる [P32]

- カメラのモニターにUSB接続画面が出ます。

印刷する（つづき）

3 ［プリンタ］を選び、SET ボタンを押す

4 PictBridge印刷モードになる

● PictBridge印刷モードになり、PictBridgeメニューが出ます。

5 目的の印刷方法を選び、SET ボタンを押す

[選択画像印刷]：静止画を選んで印刷します。

[全画像印刷]：静止画をすべて印刷します。

[インデックス印刷]：すべての静止画を小さく一覧印刷します。

[予約画像印刷]：プリントの予約をした静止画を印刷します。

[プリンタ設定変更]：用紙の種類やサイズ、レイアウトや印刷品質などをカメラ側で設定して印刷します。

印刷を中止するには

❶印刷中に方向ボタンの[W/]を押す
・印刷中止の確認画面が出ます。

❷[中止]を選び、SETボタンを押す
・[戻る] を選んでSETボタンを押すと、印刷を続行します。

全画像印刷について

- 静止画が1000 枚以上ある場合は印刷できません。
- 不要な画像を消去してから印刷してください。

予約画像印刷について

- プリンタがDPOFに対応していない場合、予約画像印刷はできません。

プリンタ設定変更について

- プリンタ設定変更画面の設定項目は、接続するプリンタによって異なります。
- プリンタ設定変更画面に出ないプリンタ機能を使う場合は、[ ]に設定してください。
- プリンタにない機能をカメラで設定した場合、カメラの印刷設定は自動的に[ ]になります。

注意!

ケーブルの抜き差しは、ていねいに

- 接続するときは、プラグの向きとコネクタの形状をよく確認し、まっすぐに接続してください。無理に接続すると、端子を破損するおそれがあります。
- ケーブルを強く引っ張ると、ケーブルやコネクタ部を破損するおそれがあります。

プリンタ接続時の注意

- 接続している状態でプリンタの電源を切ると、カメラが正常に動作しなくなる場合があります。カメラが正常に動作しなくなった場合は専用USB接続ケーブルを抜き、カメラの電源を切って、再度接続を行ってください。
- PictBridge印刷中での操作は、ボタン操作に対する反応が遅くなります。
- 電池を使って印刷をする場合は、電池残量が十分あることを確認してください。

Xacti Software CD について

Xacti Software CD には、以下のソフトウェアが入っています。

- TotalMedia Extreme for SANYO（Windows）
  動画クリップを再生 / 編集します。
- Panorama Maker 4（Windows）
  複数の画像をつなぎ合わせて、パノラマに合成するソフトウェアです。カメラを手で持って撮影した画像でも、自動的につなぎ合わせることができます。
- Xacti Screen Capture 1.1（Windows）：以降「Screen Capture」と表記します。
  パソコンの画像をカメラに保存します。

動作環境

	TotalMedia Extreme for SANYO			Panorama Maker 4 Xacti Screen Capture 1.1
	ArcSoft TotalMedia Theatre	ArcSoft TotalMedia Studio	その他 (MediaImpression含む)	
OS*1	Windows XP SP2 Windows Vista			Windows 2000 Windows XP Windows Vista
CPU (DXVA Off)	Core2 Duo 1.8GHz 以上 Pentium 4 3.0 GHz 以上 Athlon X2 3600+ 以上			CoreDuo 1.66GHz 以上 Pentium4 3.6GHz
CPU (DXVA On)*2	Pentium 4 2.4GHz 以上 Athlon X2 2800+ 以上			—
メモリ	512MB(推奨 1GB)以上			1GB 以上(推奨 2GB 以上) ビデオメモリ：64MB(推奨 256MB)以上
ビデオメモリ(DXVA Off 時)	128MB 以上			—
HDD	120MB 以上の空き容量	10GB 以上の空き容量	300MB 以上の空き容量	—
ドライブ	CD-ROM	CD-ROM*3	CD-ROM	—
その他	Direct X9.0 以上			USB 端子

*1：OSはプリインストールしたモデルに限ります。
*2：映像再生時にはNVIDIA GeForce 8400/AMD(ATI)HD2400/Intel G35以上の使用を推奨します。
*3：DVDビデオ作成時は対応書き込みドライブが必要です。

ソフトのインストール

1 CD-ROM(Xacti Software CD)を CD-ROM ドライブにセットする

- しばらくすると、インストール画面が出ます。
- インストール画面が出ない場合は、マイコンピュータにある[SANYO DISC(D:)]をダブルクリックし、[SANYO DISC(D:)]ウィンドウの[Autorun]または[Autorun.exe]をダブルクリックしてください。

※ドライブ名(D:)は、お使いのコンピュータによって異なります。

2 インストールするアプリケーションソフトウェアの名称をクリックする

- インストール画面に出たアプリケーションソフトウェアの名称をクリックすると、インストールを開始します。
- インストールプログラムは、各アプリケーションソフトウェアが正しくインストールできるよう、あらかじめ設定しています。パソコンに慣れていない方は、各ダイアロクボックスの[次へ]ボタンをクリックすることをお勧めします。
- アプリケーションソフトウェアのユーザー登録に関するダイアログボックスが出た場合は、何も入力せずに[次へ]ボタンをクリックしてください。
- パソコンの再起動を促すメッセージが出た場合は、パソコンを再起動してください。
- 各アプリケーションソフトウェアの詳細設定については、アプリケーションソフトウェアベンダーのホームページ、またはインストール後にオンラインヘルプを参照してください。

TotalMedia Extreme for SANYO
Panorama Maker 4
Xacti Screen Capture 1.1
Xacti CA9 Webサポートページへ
ユーザー登録
終了
SANYO
Xacti Software CD
1.4

3 [終了]をクリックする

スクリーンキャプチャー

パソコンのモニター表示をウィンドウ単位でカメラに保存することができます。

1 スクリーンキャプチャーモードにする [P138]

2 Screen Capture を起動する

- Screen Captureは､パソコンを起動すると自動的に起動します。

<Screen Capture を終了するには>

- タスクトレイの[Xacti Screen Capture 1.1]を右クリックし、[アプリケーションの終了]を左クリックしてください。終了を確認する画面が出ますので、[はい]を左クリックしてください。
- Screen Captureを再度起動する場合は、[スタート]→[プログラム]→[Xacti Screen Capture 1.1]をポイントしてください。

3 カメラに保存したいウィンドウをパソコンのモニターに表示する

- 保存するウィンドウをアクティブにしてください。

4 [ ] ボタンを押す

- 表示中のアクティブウィンドウをJPEG形式ファイルでカメラに保存します。
- アクティブなウィンドウがない場合は、全画面を保存します。
- 保存ファイルは、カメラのドライブ:￥DCIM￥***SANYOフォルダに格納します。
- スクリーンキャプチャーを終了するには、Screen Captureを終了してください。

ヒント

- スクリーンキャプチャーは、カメラを1台だけ接続して行ってください。
- 保存できる1 画面当たりの最大ファイルサイズは10MBです。
- スクリーンキャプチャーを行っている時に、カメラの電源を切ったりカードを抜いたりしないでください。ファイルが壊れる原因になります。また、カメラのカードのファイルをパソコンから操作しないでください。正常に動作しない場合があります。

よくある質問

よくあるお問い合わせをまとめました。操作に疑問を感じた時などに、ご覧ください。

	質　問	原　因	このようにしてください
電源	電源が入らない？	寒さで電池の性能が一時的に低下した	電池をポケットなどで温めてから使用してください。
	充電しても、すぐに電池がなくなる？	周囲の温度が低すぎる	周囲の温度を10℃～40℃に保ってください。
	充電が終わらない？	電池の寿命が尽きた	新しい電池に交換する。それでも充電が終わらない時は、お買い上げの販売店にご相談ください。
	表示が出る？	電池残量が少なくなった	ACアダプターとDCアダプター（別売）を使用するか、充電済みの電池に交換してください。
撮影	マルチインジケータが赤色に点滅している？	記録ファイルをカードに書き込んでいる	故障ではありません。マルチインジケータが消灯するのを待ってください。
	フラッシュが光らない？	被写体が明るくて、カメラがフラッシュ発光の必要がないと判断した	故障ではありません。そのまま撮影してください。
	設定した内容は、電源を切っても記憶している？	―	セルフタイマーと露出補正の設定以外は、電源を切っても記憶しています。

よくある質問(つづき)

	質　問	原　因	このようにしてください
撮影	画像の使用目的に合った画質とは?	—	12M 9M-H 9M-S 6.7M 9M：サイズが A4 以上の印刷やトリミング(部分拡大)して印刷する場合に適しています。 2M 2M：通常の写真(サービス版)サイズで印刷する場合に適しています。 0.9M 0.3M：ホームページに掲載したり、メールに添付して送信する場合に適しています。
	デジタルズームと光学ズームの使い分けは?	—	光学ズームはレンズの光学特性を利用するため、精細感を損なわずに撮影することができます。一方デジタルズームはイメージセンサーに写った画像の一部を拡大するため、撮影画像が粗くなる場合があります。
	遠景撮影時のピント外れをなくすには?	—	シーンセレクト機能を風景モードに設定して撮影してください。 または、フォーカスレンジをマニュアルフォーカス MF にして、焦点距離を∞に設定してください。

	質　問	原　因	このようにしてください
モニター	寒い所で使用すると、画像が尾を引いて見えることがある？	モニターの性質による現象	故障ではありません。 輝点などはモニターにのみ現れるもので、記録することはありません。
	赤、青、緑などの輝点が点灯したままになることや、小さな黒点が見えることがある？		
再生画像	画像が明るすぎる？	被写体が明るすぎた	撮影時に、カメラの向きを変えるなどの工夫をしてください。
	ピントが合っていない？	フォーカスロックができていない	カメラを正しく構え、[📷] ボタンを半分押し、ピントを固定してから、さらに [📷] ボタンを静かに押してください。
	画像の一部が欠けている？	近くで撮影した	被写体が近い場合は、モニターで構図を確認して撮影してください。
	画像が出ない(? 表示が出る)？	このカメラ以外のカメラで撮影したカードを使用すると、誤動作することがある	このカメラで撮影したカードを再生してください。
	再生画像が歪む	撮影中に被写体が動いたりカメラを動かすと、画像が歪む場合があります。	故障ではありません。 CMOS センサーの特性によるものです。

よくある質問（つづき）

	質　問	原　因	このようにしてください
再生画像	拡大表示した画像が粗い？	機能上、画像が粗くなる	故障ではありません。
	再生画像が粗い？	デジタルズームを使って撮影した	故障ではありません。
	パソコンで加工した画像や音声をカメラで再生したい？	―	パソコンで加工したファイルの再生は保証しかねますので、ご了承ください。
	動画再生でモーター音のような音がする	カメラの動作音を録音した	故障ではありません。
テレビでの再生	音声が出ない?	テレビのボリュームが小さくなっている	テレビのボリュームを調整してください。
印刷	PictBridge印刷中にメッセージが出た？	プリンタの異常	プリンタの取扱説明書を参照してください。
その他	[設定の異なる動画ファイルは編集できません] 表示が出る	異なる動画モードで撮影した動画クリップをつなぎ合わせようとした	同じ動画モードで撮影した動画クリップを選択してください。
	充電中、テレビやラジオからノイズが出る？	充電器からの電磁波が影響している	テレビやラジオから離れた場所で、充電してください。

	質　問	原　因	このようにしてください
その他	[メモリ残量がありません]表示が出る？	カードまたは内蔵メモリに空き容量がない	不要なファイルを消去するか空き容量のあるカードを使用してください。
	「カードロックされています」表示が出る？	カードのロックスイッチが「LOCK」(書き込み禁止)の位置になっている	ロックスイッチをロック解除の位置にしてください。
	カメラの操作ができない？	カメラの回路が一時的に異常になった	電池を取りはずしてしばらく放置した後、電池を入れ直してください。
	記録や再生ができないなどの不調が発生する	カードの動作不良	推奨するカードを使ってください。推奨するカードは下記のホームページで確認してください。http://www.sanyo-dsc.com/
		カードに、このカメラ以外の機器で記録したファイルを格納している	大切なファイルを保存した後、カードをフォーマットしてください。

よくある質問(つづき)

	質　問	原　因	このようにしてください
その他	海外で使用できる?	—	このカメラは日本国内仕様であり、海外ではアフターサービスも受けられません。ただし、テレビの方式は「PAL」と「NTSC」が切り替え可能です。充電器などについては、下記にご相談ください。 デジタルシステムカンパニー デジカメお客さま相談係 (072)870-4184 受付時間:月曜日〜金曜日 9:00 〜12:00、 13:30 〜17:00 (日曜、祝日および当社の休日を除く)
	[システムエラー]表示が出る?	カメラ内部やカードなどに異常が発生した	下記の項目をそれぞれ確認してください ①カードをカメラから取り出し、再度カードを入れる ②電池を取り出し、再度電池を入れる ③他のカードと交換し、確認する 上記を確認いただいても[システムエラー]表示が出る場合は、お買い上げ販売店にご相談ください。

困った状態になった時

故障かな？と思った時は、以下の項目をご確認ください。

カメラ

	困った状態	原因	このようにしてください	参照ページ
電源	電源が入らない	電池が消耗している	電池を充電するか、充電済み電池と交換するまたは、ACアダプターとDCアダプター(別売)を接続する	25・27
		電池が正しく入っていない	電池の向きに注意し、正しく入れる	
	温度警告アイコン が点滅して、電源が入らない	電池の温度が高くなっている	電池の温度が下がるのを待つ	31
	なにもしていないのに電源が切れた	パワーセーブ機能が働いた	電源を入れる	32
撮影	[ ]または[ ]ボタンを押しても撮影ができない	電源が入っていない	パワーセーブ機能が働いている時は、電源を入れた後、撮影する 電源が切れている場合は、[ON/OFF] ボタンを押す	32
		撮影可能枚数/時間いっぱいに撮影している	カードを交換する	30
			不要な画像を消去してから撮影する	76

困った状態になった時(つづき)

	困った状態	原　　因	このようにしてください	参照ページ
撮影	フラッシュが光らない	フラッシュの設定が発光禁止になっている	強制発光または自動発光の設定にする	48・64
		電池が消耗している	電池を充電するか、充電済み電池と交換するまたは、AC アダプターとDCアダプター(別売)を接続する	25・27
	デジタルズームが使えない	静止画を 12M に設定している デジタルズームの設定を [OFF] にしている	静止画の設定を 9M-H 以下にする デジタルズームの設定を [ON] にする	48・52
	操作音が短い周期でピピピと鳴り、セルフタイマー撮影ができない	電池が消耗している	電池を充電するか、充電済み電池と交換するまたは、AC アダプターとDCアダプター(別売)を接続する	25・27
	ズームを操作した時、ズーム動作が一瞬止まることがある	光学ズームが最大倍率になった	故障ではありませんいったん、方向ボタンの [T/🔍] を押す指をはなし、再度 [T/🔍] を押す	68
	撮影画像にノイズが出る	ISO感度が高すぎる	ISO感度を低く設定する	91
	🌡⚠ アイコンが出て、撮影できなくなった	カメラ内部の温度が高温になった	撮影を中止し、温度が下がるのを待ってから使用を再開する	31
モニター	再生画像が出ない	再生モードになっていない	[REC/PLAY] ボタンを押して、再生モードにする	37

	困った状態	原　　　因	このようにしてください	参　照ページ
再生画像	画像が暗い	フラッシュを指などで覆っていた	カメラを正しく構え、フラッシュに指などがかからないようにする	55
		被写体が遠くにあった	フラッシュ撮影可能範囲内で撮影する	170
		逆光で撮影した	強制発光モードで撮影する	48・64
			露出補正をする	96
			スポット測光をする	90
		光量が不足していた	ISO 感度を設定する	91
	画像が明るすぎる	フラッシュを強制発光に設定していた	強制発光以外のフラッシュモードにする	48・64
		被写体が明るすぎた	露出補正をする	96
		ISO 感度の設定が正しくない	ISO 感度の設定を AUTO にする	91

困った状態になった時（つづき）

	困った状態	原　　因	このようにしてください	参照ページ
再生画像	ピントが合っていない	被写体との距離が近すぎる	撮影可能な範囲で撮影する フォーカスを正しく設定する	59・90
		フォーカスの設定が正しくない		
		[ ] ボタンを押す時にカメラが動いた（手ぶれ）	カメラを正しく構え、[ ] ボタンを半分押し、ピントを固定してから、さらに [ ] ボタンを静かに押す	55・62
		フォーカスロックができていない		
		レンズが汚れていた	レンズをきれいにする	ー
	室内で撮影した画像の色がおかしい	照明の影響を受けている	フラッシュを強制発光に設定して撮影する	48・64
		ホワイトバランスの設定が正しくない	ホワイトバランスの設定を正しくする	92
	画像の一部が欠けている	レンズに指やストラップなどがかかっていた	カメラを正しく構え、レンズに指やストラップなどがかからないようにする	55
	[画像がありません] 表示が出る	内蔵メモリまたは装着しているカードにファイルがない	撮影または録音してから再生する	ー
	音声が出ない	カメラの再生音量設定が小さくなっている	再生音量を調節する	75

	困った状態	原　　因	このようにしてください	参照ページ
テレビでの再生	画像の色が出ない 画像が乱れる	TV出力の設定が違っている	TV出力を正しく設定する	126
	画像・音声が出ない	カメラとテレビの接続がまちがっている	正しく接続する	120・135
		テレビの入力が[テレビ]になっている	テレビの入力を[ビデオ]にする	
	画像の端が切れる	テレビの特性による	故障ではありません	ー
画像編集	画像の加工や回転ができない	画像にプロテクトを設定している	プロテクトを解除してください。	99
充電	充電できない	電池を正しく充電器に装着していない	電池の向きに注意して、正しく充電器に装着する	25

困った状態になった時(つづき)

	困った状態	原　　因	このようにしてください	参照ページ
その他	[プロテクトされています]表示が出て、ファイルを消去できない	消去しようとしているファイルにプロテクトを設定している	プロテクトを解除する	99
	音声ガイドが出ない	[音声ガイド]を[OFF]にしている	[ON]にする	118
	「撮影可能枚数/撮影可能時間/録音可能時間[P172]」に記載の記録ができない	記録容量が、カードに表示している数値より少ない	カードの仕様によっては、カードに表示している記録容量を持たない場合があります。詳しくは、カードの説明書をご覧ください。	ー
	電池が膨らんでいる	電池使用に伴う変化 リチウムイオン電池は、通常の正しい使用であっても充放電回数が増えると徐々に寿命に近づき、それに伴って少し膨らむ傾向がある	安全上の問題はありません。電池の消耗が早いなどの場合は電池の寿命です。新しい電池に取り替えてください。	ー

シーンセレクト機能およびフィルター機能設定時の制限事項

シーンセレクト機能の制限事項

設定	注意点
スポーツ ポートレート	フォーカスレンジ：に固定です。 露出設定：P に固定です。
風景	フォーカスレンジ：に固定です。 顔検出：[OFF] に固定です。 露出設定：P に固定です。
夜景ポートレート	フォーカスレンジ：に固定です。 露出設定：P に固定です。 静止画設定：連写設定時は、9M-S に設定します。
スノー&ビーチ 水中	フォーカスレンジ：に固定です。 露出設定：P に固定です。
花火	フォーカスレンジ：に固定です。 フラッシュ：に固定です。 ISO 感度：AUTO に固定です。 顔検出：[OFF] に固定です。 露出設定：P に固定です。 静止画設定：連写設定時は、9M-S に設定します。
ランプ*	フォーカスレンジ：に固定です。 フラッシュ：に固定です。 静止画 NR：[OFF] に固定です。 露出設定：P に固定です。 静止画設定：連写設定時は、2M に設定します。 6.7M 以上に設定している場合は、 2M に設定します。 ISO 感度設定：AUTO に固定です。

＊シャッタースピードが1/15秒まで遅くなります。

フィルター機能の制限事項

設定	注意点
モノクロ	静止画モード：12M は設定できません 。
セピア	

シーンセレクト機能とフォーカスレンジ設定について

- フォーカスレンジを マクロ または MF に設定すると、シーンセレクト機能は AUTO になります。
- フォーカスレンジを マクロ または MF に設定しても、シーンセレクト機能を AUTO 以外に設定すると、フォーカスレンジの設定は 標準 になります。

仕　様

カメラの仕様

記録画像ファイルフォーマット	**静止画：**JPEG形式 （DCF、DPOF、Exif Ver2.2準拠） （注）DCFは（社）電子情報技術産業協会（JEITA）で主として、DSC等の画像ファイル等を、関連機器間で簡便に利用しあえる環境を整えることを目的に標準化された規格「Design rule for Camera File system」の略称です。ただし、「DCF規格」は、機器間の完全な互換性を保証するものではありません。 **動画クリップ：**ISO標準MPEG-4 AVC/H.264準拠* **音声：**MPEG-4オーディオ（AAC圧縮）48kHzサンプリング、16ビット、ステレオ
記録媒体	内蔵メモリ：約43MB SDメモリーカード（最大32GB SDHCメモリーカードに対応）
撮像素子/カメラ部有効画素数	1/2.5型CMOSセンサー 静止画：約900万画素 ムービー（HDモード）：約731万画素 ムービー（SDモード）：約884万画素
静止画撮影モード（記録画素数）	12M：4,000×3,000ピクセル（約1,200万画素） 9M-H：3,456×2,592ピクセル（低圧縮：約900万画素） 9M-S：3,456×2,592ピクセル（標準圧縮：約900万画素） 6.7M：3,456×1,944ピクセル（約670万画素・16:9） 2M：1,600×1,200ピクセル（約200万画素） 0.9M：1,280×720ピクセル（約90万画素・16:9） 0.3M：640×480ピクセル（約30万画素） 9M連写：3,456×2,592ピクセル（約900万画素・連写） 2M連写：1,600×1,200ピクセル（約200万画素・連写）
動画クリップ撮影モード（記録画素数）	HDモード HD-SHQ：1,280×720ピクセル、30fps（30p） SDモード TV-HR：640×480ピクセル、60fps（60p） TV-SHQ：640×480ピクセル、30fps（30p） ※このカメラの60fpsは59.94fps、30fpsは29.97fpsです。

*DMX-CA65、DMX-CG65で撮影した動画クリップファイルは本機と同じH.264フォーマットですが、データ圧縮方法などの違いにより互換性がないため、再生しません。

レンズ	焦点距離： f =6.3～31.7mm　光学5倍ズーム 開放：F=3.5(wide)～4.7(tele) 8群11枚(非球面3枚5面) ガルバノメータ方式絞り機構 NDフィルター搭載 35mmフィルムカメラ換算 静止画撮影時：38～190mm(5倍) 動画クリップ撮影時：38～190mm(5倍)
露出制御方式	プログラムAE/シャッタースピード優先AE/絞り優先AE/マニュアル露出制御 撮影設定画面による露出補正機能あり（0±1.8EV 0.3EVステップ）
測光方式	多分割測光、中央重点測光、スポット測光
撮影範囲	ノーマルモード　　　：50cm～∞ スーパーマクロモード ：1cm～80cm(Wide端のみ)
デジタルズーム	撮影時：1～約12倍 再生時：1～62.5倍(解像度により異なる)
シャッタースピード	静止画撮影モード：1/2～1/1,500秒 （最長約2秒：シーンセレクト機能ランプ[ランプ]時） （フラッシュ発光時：1/30～1/1,500秒） 連写撮影モード：1/15～1/1,500秒（フラッシュ非発光） 動画クリップ撮影モード：1/30～1/10,000秒 （最長1/15秒：シーンセレクト機能ランプ[ランプ]または高感度モード時）
感度	静止画(標準出力感度*)/動画クリップ撮影モード： オート(動画クリップ撮影時：ISO200～1,600、静止画撮影時：ISO50～400)/ISO50、100、200、400、800、1,600(撮影設定画面による切り替え) ※感度はISO(ISO12232：2006)準拠の測定方法による。 ※シーンセレクト[ランプ]設定時、ISO感度3,200相当まで増感
最低被写体照度	16ルクス(AUTO時、1/30秒) 4ルクス（高感度モードまたはランプモード時、1/15秒）

<table>
<tr><td>手ぶれ補正</td><td colspan="2">動画　：電子式
静止画：電子式</td></tr>
<tr><td>モニター</td><td colspan="2">2.5型低温ポリシリコンTFTカラー液晶
約15万画素</td></tr>
<tr><td>フラッシュ撮影範囲</td><td colspan="2">GN=3.0 { 約10cm～1.7m(Wide)
約80cm～1.3m(Tele)</td></tr>
<tr><td>フラッシュモード</td><td colspan="2">自動発光、強制発光、発光禁止</td></tr>
<tr><td>フォーカス</td><td colspan="2">TTL方式AF(静止画撮影モード:9点測距/スポット、動画クリップ撮影モード:コンティニュアス)・マニュアルフォーカス(16段階)</td></tr>
<tr><td>セルフタイマー</td><td colspan="2">作動時間:約2秒/10秒</td></tr>
<tr><td rowspan="2">使用環境</td><td>温度</td><td>0～40℃(動作時)
−20～60℃(保管時)</td></tr>
<tr><td>湿度</td><td>30～90%(動作時、非結露)
10～90%(保管時、非結露)</td></tr>
<tr><td>防水機能</td><td colspan="2">JIS 保護等級 8 相当(当社試験方法による)
水深 1.5m 未満、60 分以内使用可能</td></tr>
<tr><td rowspan="2">電源</td><td>電池</td><td>リチウムイオン電池(DB-L20：付属)×1個</td></tr>
<tr><td>ACアダプター(別売)</td><td>VAR-G8
DC アダプター VAR-A2(別売)使用</td></tr>
<tr><td colspan="2">消費電力</td><td>3.1W(リチウムイオン電池使用・記録時)</td></tr>
<tr><td colspan="2">大きさ(突起部含まず)</td><td>70.4(幅)× 40.5(奥行き)× 111.4(高さ) mm (最大寸法)
容積：約 192cc</td></tr>
<tr><td colspan="2">質量</td><td>約230g(本体のみ(電池・カード別))
約249g(電池・カード込み)</td></tr>
</table>

仕　様(つづき)

カメラ各端子の仕様

端子	項目	仕様
[USB/AV](通信/音声・映像出力)端子	専用ジャック	
	音声出力	310mVrms(−8dBs)・47kΩ・ステレオ
	映像出力	1.0Vp-p・75Ω不平衡・同期負・コンポジットビデオ、日米標準NTSCカラーTV方式/PALカラーTV方式(オプション設定メニューによる切り替え)
	USB	USB 2.0 High-Speed PCカメラ:USBビデオクラス

電池寿命

状態	モード	電池寿命
撮影時	静止画撮影モード	約170枚:CIPA規格によります(Sandisk製 2GB SDメモリカード使用時)
	動画クリップ撮影モード	約70分:HD-SHQ で撮影した場合
再生時		約220分:モニターを点灯し、連続して再生した場合

- 十分に充電した付属の電池を使い、常温(25℃)で当社測定条件のもと、電池が切れるまでのおおよその値です。
- 電池の状態や測定条件により、使用可能時間が変わります。特に10℃以下の低温状態で使用した時は、電池の特性により使用可能時間が極端に短くなります。

撮影可能枚数/時間、録音可能時間

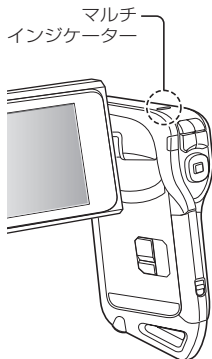
撮影/録音モード設定	画質設定	内蔵メモリ	SDメモリカードの種類	
			8GB	16GB
静止画撮影モード	12M	9枚	1,680枚	3,370枚
	9M-H	8枚	1,530枚	3,080枚
	9M-S	11枚	2,120枚	4,260枚
	6.7M	14枚	2,670枚	5,360枚
	2M	32枚	5,790枚	11,600枚
	0.9M	41枚	7,540枚	15,100枚
	0.3M	53枚	9,570枚	19,200枚
	9M	11枚	2,120枚	4,260枚
	2M	32枚	5,790枚	11,600枚
動画クリップ撮影モード	HD-SHQ	38秒	1時間55分	3時間51分
	TV-HR	56秒	2時間51分	5時間43分
	TV-SHQ	1分49秒	5時間32分	11時間
音声記録モード	ー	43分	130時間	261時間

- 音声の連続記録時間が約13時間を超えると、いったんファイルを保存して、続きを新しいファイルに保存します。動画クリップ撮影モードでは、記録中のファイルサイズが4GBを超えると、いったんファイルを保存し、続きを新しいファイルに保存します(4GBごとのファイルを自動作成します。停止状態にするまで記録状態を継続しますが、ファイルを保存している間は、動画クリップや音声の記録を停止します)。
- 上記はSandisk製SDメモリカードを使用した値です。
- 同じ容量のカードでも、メーカーや種類、撮影条件が違うと撮影枚数など数値が異なることがあります。
- 連続撮影(録音)時間は、カードの種類・容量・性能などによって、異なります。

仕　様(つづき)

マルチインジケータについて

カメラのマルチインジケータは、さまざまな動作状態によって点灯、点滅します。

<table>
<tr><th>色</th><th colspan="2">点灯/点滅状態</th><th>状態</th></tr>
<tr><td rowspan="2">緑</td><td colspan="2">点灯</td><td>パソコン/プリンタ（USB）接続状態</td></tr>
<tr><td colspan="2">点滅</td><td>パワーセーブ中</td></tr>
<tr><td rowspan="2">赤</td><td rowspan="2">点滅</td><td>遅い</td><td>セルフタイマー動作中</td></tr>
<tr><td>速い</td><td>内蔵メモリ/カードアクセス中</td></tr>
<tr><td>オレンジ</td><td colspan="2">点灯</td><td>テレビ/ビデオ（AV）接続状態</td></tr>
</table>

付属の充電器の仕様

品番		VAR-L20N
電源		AC100-240V・50/60Hz、10VA
定格出力		DC4.2V、650mA
適合電池		付属または別売のリチウムイオン電池(DB-L20)
使用環境	温度	0〜40℃(充電時)、−20〜60℃(保管時)
	湿度	10〜90%(非結露)
大きさ		46(幅)×92(奥行き)×21.2(高さ)mm
質量		約55g

付属のリチウムイオン電池の仕様

品番		DB-L20
電圧		3.7V
容量		720mAh
使用環境	温度	0〜40℃(機器使用時・充電時) −10〜30℃(保管時)
	湿度	10〜90%(非結露)
大きさ		39.4(幅)×35.5(奥行き)×6.0(高さ)mm
質量		約19g

その他

電波障害自主規制について

- この製品は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この製品は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この製品がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用すると、受信障害を引き起こすことがあります。
- 取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本機の接続において指定ケーブルを使用しない場合、VCCIルールの限界値を超えることが考えられますので、必ず指定されたケーブルを使用してください。

ご注意

- この説明書の内容の一部、または全部を無断転載することは固くお断りします。
- この説明書に掲載している写真やイラストは、説明のため実物と多少異なりますが、ご了承ください。また内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本製品は日本国外では販売せず、保証書は日本国内でのみ有効です。
- 付属品は、日本仕様です。

大切な撮影をする前には試し撮りをしてください

- 本製品がお客さまにより不適当に使用されたり、この説明書の内容に従わずに取り扱われたり、または当社および当社指定外の第三者により、修理・変更されたこと等に起因して生じた障害等につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。
- 当社純正品および、当社品質認定品以外のオプションまたは消耗品を装着してトラブルが発生した場合には、責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品の故障、修理その他の理由により生じたファイルの消失による、損害および逸失利益等に関し、当社では一切その責任を負いかねますのでご了承ください。
- 運用した結果の影響については、上項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品で撮影した画像の質は、フィルム式カメラの写真の質とは異なります。

Mac OS、QuickTimeは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
MicrosoftおよびWindowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
IntelおよびPentiumは、米国インテル社の登録商標です。
その他の社名、および商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

本文中では、Microsoft® Windows® 2000 operating system日本語版、 Microsoft® Windows® XP operating system日本語版、Microsoft® Windows® Vista operating system日本語版を単にWindowsと表記しています。

ArcSoftは米国またはその他の国における商標または登録商標です。

ソフトウェア Red Eye by FotoNation™ 2003-2005 は、FotoNation®社の商標です。

Red Eye software© 2003-2005 FotoNation In Camera Red Eyeは、米国特許(No. 6,407,777)および申請中特許を使用しています。

SDHCは商標です。

その他の社名、および商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

付録

仕様

索　引（50音順）

名称・用語

あ行

か行

さ行

た行

は行

ま行

や行

ら行

操作

あ行

か行

さ行

索　引（50音順）（つづき）

た行

な行

は行

ま行

用語集

あ

赤目
目の血管にフラッシュの光が反射して、瞳孔部分が赤く写ってしまう現象。夜の屋外などの暗い場所で、目の瞳孔が開いているときに生じやすい。

か

解像度
ある一定の範囲内に点または線が何個あるかを示すことによって、その画像のキメの細かさを表す尺度。たとえば、dpi（ドット・パー・インチ）という場合は、1インチ内に含まれるドットの数を表す。

光学ズーム
従来は単に「ズーム」といっていたが、デジタルカメラの普及でデジタルズームと区別するために使う。実際にレンズを動かして焦点距離を変えることで、レンズに入った光がイメージセンサーに像を結ぶまでの距離が変わる。レンズの焦点距離を短くすると広い範囲が写り広角となり、焦点距離を長くすると写る範囲が狭くなるが遠くのものが大きく写り、望遠となる。
参照：焦点距離

さ

絞り
目の瞳のようにレンズの開口部を大小調節し、光の量を制限する機構。絞りによって調整される値を「絞り値」または「F値」といい、「F1、F1.4、F2、F2.8、F4……」と表記される。この数値を大きくすることを「絞る」、小さくすることを「開ける」という。絞りの数値が大きくなると、それだけイメージセンサーに当たる光の量が少なくなる。

シャッタースピード（シャッター速度）
時間によってイメージセンサーに当たる光の量を制限する機構。メカニカルシャッター搭載機の場合は、機械的な遮断幕を使い、電子シャッター搭載機の場合は、イメージセンサーのON/OFFによって時間を制御する。 シャッタースピードを速くすると、それだけイメージセンサーに光が当たる時間が短くなる。

焦点距離
レンズの中心点からレンズが像を結ぶ点（焦点）までの距離をmmで表したもの。同じ位置から撮影する場合、この数値が長いほど被写体は大きく写り（望遠）、短いほど小さく写る（広角）。なお、同一の焦点距離であっても、イメージセンサーのサイズが異なれば、画面に写る範囲は違ってくる。そのため、デジタルカメラの場合は35mmフィルムの焦点距離に換算して表記する。

シーンセレクトショット
スポーツモード、ポートレートモード、夜景ポートレートモードなど、撮りたいシーンに合わせてモードを選ぶだけで、絞りやシャッタースピードを自動で設定できる機能。カメラに詳しくなくとも、簡単に綺麗な写真が撮れる。例えば、スポーツモードは高速シャッターをきりたいとき、ポートレートモードは（ぼけを引き出すために）できるだけ開放F値に近い絞り値で撮影したいときに使う。

スポット測光
画面内の狭い一部分だけを測光する方式。画像の特定の部分に正確な露出が必要な場合に適している。舞台照明（スポットライトを浴びている人物の撮影）や逆光での撮影など、主要被写体と背景との間に大きな明るさの差がある場合に役立つ。

スローシンクロ
低速シャッターを使いながら、同時にストロボを発光させること。通常のストロボ発光モードの場合は、手ブレの生じにくいシャッタースピードに自動設定される。ところが、スローシンクロモードの場合は、その自動設定が解除され、低速シャッターを使うことができるので、意図的にブレを表現したり、ストロボ光の届かない背景まで明るく写し出すことができる。

た

デジタルズーム
撮影時に画像の1部分を切り取って拡大し、望遠レンズを使ったようにみせる機能。この場合、焦点距離を変える通常の光学式ズームに比べて画質は劣る。デジタルズームが登場したため、レンズを動かして実際の焦点距離を変えるズームを「光学ズーム」と呼んで区別するようになった。

テレ
望遠のこと。ズームレンズの望遠側、つまり焦点距離の長い側を指す。

な

ノイズ
撮影時に入るゴミのようなドットのこと。画像を拡大すると分かるが、本来ないはずの色が、ドット単位で点在する。発生原因はいくつかあるが、イメージセンサーはシャッター速度が一定以上遅くなるとノイズが増加する傾向にある。

ノイズリダクション
撮影時に入るノイズを取り除くこと。パソコン上でソフトを使って行うことができる。撮影時（主にスローシャッター時）にノイズリダクションを行えるデジタルカメラもある。

は

被写界深度
ピントが合っているように見える範囲。レンズはイメージセンサー上に面として被写体を結像させるが、ピントを合わせた面の前後の範囲内もピントが合っているように見える。この範囲のことを指す。なお、被写界深度は、レンズの焦点距離が長いほど浅く（ピントのあう範囲が狭く）、短いほど深い（ピントのあう範囲が広い）。また、絞りを開けるほど浅くなり、絞るほど深くなる。

フラッシュ
シャッターと同時に瞬間的な光を発する照明装置。ストロボやスピードライトともいう。デジタルカメラに内蔵されたフラッシュは自動調光式なので、最適な露光値になるように瞬間的に発光量を制御するセンサーが搭載されている。

ホワイトバランス設定
様々な光源の下で白い色を決めること。また、さまざまな色温度を持った光源下で白い被写体を白く写すための機能。白はすべての色の基準となるので、白を決めれば自然な色合いで撮影することができる。人間の眼には高性能のホワイトバランス機能があるので普段意識することはないが、イメージセンサーやフィルムでは、電球下では赤く写ったり、蛍光灯下では緑色に写る（色の補正がされない）。機種によってオート・固定・マニュアルの違いはあるが、デジタルカメラやビデオカメラには必ず搭載されている。

ろ

露出
イメージセンサーに光を当てること。もしくは、その量を示す。光を当てすぎると写真が白く（明るくなり過ぎに）なり、少ないと写真が黒く（暗くなり過ぎに）なる。白くなり過ぎる場合はオーバー（露出オーバー）と呼び、黒くなり過ぎる場合はアンダー（露出アンダー）と呼ぶ。

露出補正
カメラに内蔵された露出計は、その被写体状況を十分に判断できないことがままある。特に白い被写体や黒い被写体は、アンダーやオーバーになりやすい。そこで、カメラの判断した露出に対して、より明るく、または暗く写るように補正を加えること。また、意図的に明るく写したり、暗く写したりする場合にも使用する。

A

AE
「Auto Exposure（自動露出）」の略。被写体の明るさをカメラが判断して、自動的に露出を決めてくれる機能のこと。大別すると、プログラムAE、絞り優先AE、シャッタースピード優先AEの3タイプがある。 プログラムAEでは、状況に合わせて最適な絞りとシャッタースピードの組み合わせをカメラが自動的に判断してくれる。

C

CMOS
（Complementary Metal Oxide Semiconductor）の略。「シーモス」と読む。

E

EV
「Exposure Value」の略。露光量を表す単位で、絞り値F1.0でシャッタースピード1秒の露光量を「EV0」と定め、そこから絞り値またはシャッタースピードが1段上がるごとに「EV1、2、3･･･」と増えていく。

F

F値
絞りの数値。カタログのスペックを見る場合、大文字の「F」の場合はレンズの明るさ（開放絞り値）を表し、数値が小さいほど暗い場所でも比較的速いシャッタースピードを使うことができる。小文字の「f」の場合はレンズの焦点距離を表す。

fps
「Frame Per Second」の略。1秒間に何枚の画像を表示しているかを示しており、動画のなめらかさを表す。

I

ISO感度
フィルムの光に対する敏感さを数値化したもので、最適な再現をするために必要な露光量の目安数値にもなる。ISOとは国際標準化機構のこと。デジタルカメラの場合はこのような基準がないため「ISO100相当」のように目安として数値が大きいほど、暗い場所での撮影に強いことを示す。

用語集（つづき）

J

JPEG
画像を効率よく圧縮アルゴリズムを使った画像ファイル形式を指す。容量を小さくできるので多くのデジタルカメラに使われている。非可逆圧縮なので、圧縮率を高くすればするほど元画像クオリティは損なわれてノイズが生じる。

P

PictBridge（ピクトブリッジ）
デジタルカメラとプリンタを直接つないで印刷するための業界標準規格。CIPA（カメラ映像機器工業会）によって策定された。デジタルカメラと対応プリンターを付属のケーブルで接続するだけで、パソコンを介さず直接写真のプリント指示ができる。メーカーが違っても、双方がPictBridge対応ならばUSBケーブルで接続して印刷可能。カメラの液晶モニターでプリントしたい写真を選ぶことができ、プリントメニューも表示される。

お客さまご相談窓口

■まずはお買い上げの販売店へ…

家電商品の修理のご依頼やご相談は、お買い上げの販売店へお申し出ください。

転居や贈答品でお困りの場合は、下記の相談窓口にお問い合わせください。

家電商品についての全般的なご相談　三洋電機株式会社 お客さまセンター

受付時間：（365日）9：00～18：30

総合相談窓口	☎ 050－3116－3434

※上記番号をご利用できない場合は ☎ **大阪(06)－6994－9570** へおかけください。

※郵便またはFAXでご相談される場合

三洋電機株式会社 お客さまセンター

〒570-8677　大阪府守口市京阪本通2―5―5

FAX：大阪(06)6994―9510

家電商品の修理サービスについてのご相談　三洋電機サービス株式会社

受付時間：月曜日 ～ 金曜日　9：00～18：30

（7～8月）　8：45～19：30

土曜・日曜・祝日・当社休日　9：00～17：30

修理相談窓口

◆ 東コールセンター

（050-がご利用できない場合は、東京03-5302-3401へおかけください）

地区	電話番号
北海道地区	☎ 050－3116－2333
東北地区	☎ 050－3116－2444
関東・甲信越地区	☎ 050－3116－2222

◆ 西コールセンター
（050-がご利用できない場合は、大阪06-4250-8400へおかけください）

地区		電話番号
近畿地区		☎ 050－3116－2555
中部・北陸地区	北陸	☎ 050－3116－2555
	中部	☎ 050－3116－2666 沼津地区は、 ☎ 050－3116－2222
中国・四国地区	中国	☎ 050－3116－2777
	四国	☎ 050－3116－2555
九州地区		☎ 050－3116－2888

地区	電話番号
沖縄地区	☎ 098－944－5018

（※）沖縄地区の受付時間：月曜日～土曜日　9:00～17:30
（日曜、祝日および当社休日を除く）

持込み修理および部品についてのご相談　三洋電機サービス株式会社

受付時間：月曜日～土曜日 9:00～17:30（日曜、祝日、当社休日を除く）

家電商品の持込み修理および部品のご相談については、各地区拠点（サービスセンター、サービスステーション）で承っております。最寄の拠点は別記一覧もしくは弊社ホームページでご確認ください。

☆上記のご相談窓口の名称、電話番号は変更することがありますのでご了承ください。

お客さまご相談窓口におけるお客さまの個人情報のお取扱いについて

お客さまご相談窓口でお受けした、お客さまのお名前、ご住所、お電話番号などの個人情報は適切に管理いたします。
また、お客さまの同意がない限り、業務委託の場合および法令に基づき必要と判断される場合を除き第三者への開示は行いません。なお、お客さまが当社にお電話でご相談、ご連絡いただいた場合には、お客さまのお申し出を正確に把握し、適切に対応するために、通話内容を録音させていただくことがあります。

＜利用目的＞

- お客さまご相談窓口でお受けした個人情報は、商品・サービスに関わるご相談・お問い合せおよび修理の対応のみを目的として用います。なお、この目的のために三洋電機株式会社および関係会社で上記個人情報を利用することがあります。

＜業務委託の場合＞

- 上記目的の範囲内で対応業務を委託する場合、委託先に対しては当社と同等の個人情報保護を行わせると共に、適切な管理･監督をいたします。

個人情報のお取り扱いについての詳細は
ホームページ http://www.sanyo.co.jpをご覧ください。

お客さまご相談窓口（つづき）

持込み修理および部品についてのご相談　三洋電機サービス株式会社

北海道地区

北海道
札幌サービスセンター
☎(011)831−9201
〒003-0013　札幌市白石区中央三条4−1−36

旭川サービスステーション
☎(0166)22−2421
〒070-0073　旭川市曙北三条7−3−3

函館サービスステーション
☎(0138)48−8301
〒041-0824　函館市西桔梗町589−295

釧路サービスステーション
☎(0154)22−1576
〒085-0035　釧路市共栄大通3−1−6

北見サービスステーション
☎(0157)23−4871
〒090-0037　北見市山下町4−7−14

東北地区

青森県
青森サービスステーション
☎(017)729−3401
〒030-0141　青森市大字上野字山辺29−5

岩手県
盛岡サービスセンター
☎(019)623−1600
〒020-0824　盛岡市東安庭2−10−6

宮城県
仙台サービスセンター
☎(022)287−8351
〒984-0032　仙台市若林区荒井字丑ノ頭43−1

秋田県
秋田サービスステーション
☎(018)862−6551
〒011-0901　秋田市寺内イサノ93−1

東北地区

山形県
山形サービスステーション
☎(023)641−1769
〒990-2331　山形市飯田西4−5−35

福島県
郡山サービスステーション
☎(024)945−6793
〒963-0107　郡山市安積3−120

関東・甲信越地区

茨城県
水戸サービスステーション
☎(029)251−4125
〒311-4152　水戸市河和田3−2386−1

つくばサービスステーション
☎(029)864−4751
〒300-3261　つくば市花畑2−15−3

栃木県
宇都宮サービスステーション
☎(028)684−2551
〒321-0151　宇都宮市西川田町53−1

群馬県
伊勢崎サービスステーション
☎(0270)40−7611
〒372-0003　伊勢崎市華蔵寺町87−1

大泉サービスステーション
☎(0276)63−4401
〒370-0524　邑楽郡大泉町古海541-9

埼玉県
さいたまサービスセンター
☎(048)778−3095
〒362-0025　上尾市上尾下780−1

坂戸サービスステーション
☎(049)284−8900
〒350-0214　坂戸市千代田5−3−17

千葉県
千葉サービスセンター
☎(043)208−3800
〒260-0842　千葉市中央区南町3−7−15

関東・甲信越地区

鎌ケ谷サービスステーション
☎(047)441−0111
〒273-0105 鎌ケ谷市鎌ケ谷7−6−59

東京都

武蔵野サービスセンター
☎(042)364−7721
〒183-0033 府中市分梅町5−9−1

城東サービスステーション
☎(03)5697−8160
〒120-0005 足立区綾瀬7−22−15 綾瀬7丁目ビル

城北サービスステーション
☎(03)5914−3413
〒174-0051 板橋区小豆沢(アズサワ) 1−23−10

城西サービスステーション
☎(03)5347−0761
〒167-0032 杉並区天沼3−12−12 テック杉並

相模原サービスステーション
☎(042)788−2760
〒194-0012 町田市金森851−3

神奈川県

横浜サービスセンター
☎(045)827−2831
〒244-0806 横浜市戸塚区上品濃9−14

京浜サービスステーション
☎(044)740−3530
〒211-0041 川崎市中原区下小田中 5−11−21

平塚サービスステーション
☎(0463)55−3926
〒254-0014 平塚市四之宮3−20−60

新潟県

新潟サービスセンター
☎(025)285−2431
〒950−0951 新潟市中央区鳥屋野 187− 19

長岡サービスステーション
☎(0258)46−8065
〒940-2127 長岡市新産2−8−6

関東・甲信越地区

山梨県

甲府サービスステーション
☎(055)226−2561
〒400-0035 甲府市飯田4−8−23

中部・北陸地区

富山県

富山サービスステーション
☎(076)422−7020
〒939-8211 富山市二口町1−13−8

石川県

金沢サービスセンター
☎(076)292−2060
〒921-8005 金沢市間明町2−100

福井県

福井サービスステーション
☎(0776)53−7134
〒910-0834 福井市丸山1−1002

長野県

松本サービスステーション
☎(0263)40−3411
〒390-0852 松本市島立1064−1

岐阜県

岐阜サービスステーション
☎(058)246−3417
〒501-6006 岐阜県羽島郡岐南町伏屋 1−35

静岡県

静岡サービスセンター
☎(054)236−0691
〒422-8034 静岡市駿河区高松 2−26−10

沼津サービスステーション
☎(055)935−0501
〒410-0822 沼津市下香貫七面 1152−2

浜松サービスステーション
☎(053)461−8685
〒430-0812 浜松市南区本郷町123

お客さまご相談窓口（つづき）

中部地区

愛知県

名古屋サービスセンター
☎(052)485−3620
〒453-0816 名古屋市中村区京田町2−1

岡崎サービスステーション
☎(0564)23−3418
〒444-0009 岡崎市小呂町字2−30

三重県

津サービスステーション
☎(059)236−5195
〒514-0111 津市一身田平野285−2

近畿地区

滋賀県

滋賀サービスステーション
☎(077)514−2221
〒524-0021 守山市吉身4−1−24 南井産業第3ビルB棟

京都府

京都サービスセンター
☎(075)672−0877
〒601-8135 京都市南区上鳥羽石橋町8 NTTコミュニケーションズ京都南ビル

福知山サービスステーション
☎(0773)24−3405
〒620-0062 福知山市和久市町290 和久市岩堀ビル２階

大阪府

大阪サービスセンター
☎(06)6992−6235
〒570-0086 守口市竹町4−13

大阪南サービスステーション
☎(06)6761−4600
〒543-0001 大阪市天王寺区上本町5−1−14　三洋ビル2F

近畿地区

大阪東サービスステーション
☎(072)965−1811
〒578-0903 東大阪市今米2−3−29

阪和サービスステーション
☎(072)258−5001
〒591-8025 堺市北区長曽根町3068-5

兵庫県

神戸サービスセンター
☎(078)651−3951
〒652-0813 神戸市兵庫区兵庫町2−2−18

阪神サービスステーション
☎(06)6432−3401
〒661-0026 尼崎市水堂町4−17−6

姫路サービスステーション
☎(079)282−7892
〒670-0943 姫路市市之郷町1−9

淡路サービスステーション
☎(0799)42−6015
〒656-0478 南あわじ市市福永536−1

奈良県

奈良サービスステーション
☎(0744)22−7888
〒634-0817 橿原市寺田町113−1

和歌山県

和歌山サービスステーション
☎(073)473−7112
〒640-8301 和歌山市岩橋1636−1

中国地区

鳥取県

鳥取サービスステーション
☎(0857)24−2930
〒680-0843 鳥取市南吉方3−107

島根県

松江サービスステーション
☎(0852)23−1183
〒690-0044 松江市浜乃木2−15−3

中　国　地　区

岡山県

岡山サービスセンター

☎(086)245−1634

〒700-0973 岡山市下中野703−101

広島県

広島サービスセンター

☎(082)279−0170

〒733-0833 広島市西区商工センター4−9−9 協和ビル

福山サービスステーション

☎(084)954−4101

〒721-0952 福山市曙町4−22−10

山口県

山口サービスステーション

☎(083)973−3391

〒754-0024 山口市小郡若草町2−6

四　国　地　区

徳島県

徳島サービスステーション

☎(088)699−4131

〒771-0219 徳島県板野郡松茂町笹木野字八北開拓189−1

香川県

高松サービスセンター

☎(087)843−1840

〒761-0101 高松市春日町字片田1657−1

愛媛県

松山サービスステーション

☎(089)979−3486

〒799-2655 松山市馬木町2057

四国中央サービスステーション

☎(0896)23−3416

〒799-0404 四国中央市三島宮川2−732−4

高知県

高知サービスステーション

☎(088)885−3411

〒781-8121 高知市葛島2−8−9

九　州　地　区

福岡県

福岡サービスセンター

☎(092)441−2541

〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4−6−23

北九州サービスステーション

☎(093)521−5286

〒802-0004 北九州市小倉北区鍛冶町2−4−7

久留米サービスステーション

☎(0942)37−3934

〒830-0038 久留米市西町105-18

長崎県

長崎サービスステーション

☎(095)813−3545

〒851-0101 長崎市古賀町1006−5

佐世保サービスステーション

☎(0956)31−7635

〒857-1162 佐世保市卸本町17−1

熊本県

熊本サービスセンター

☎(096)388−3434

〒861-8045 熊本市小山3−2−11 熊本トラックターミナル内

大分県

大分サービスステーション

☎(097)543−3454

〒870-0829 大分市椎迫5−6

宮崎県

宮崎サービスステーション

☎(0985)29−3441

〒880-0022 宮崎市大橋3−224

鹿児島県

鹿児島サービスステーション

☎(099)251−4615

〒890-0068 鹿児島市東郡元町12−14

沖　縄　地　区(※)

沖縄県

沖縄三洋販売株式会社 サービス部

☎(098)944−5018

〒903-0103 沖縄県中頭郡西原町小那覇1303

☆住所・電話番号は、ご通知なしに変更することがありますので、ご了承ください。

アフターサービスについて

■この商品には保証書(本書裏表紙)がついています。
保証書の所定事項の記入および記載内容を確認いただき、大切に保管してください。

保証期間はお買い上げ日から1年間です

- 保証書の記載内容により、お買い上げ販売店が修理いたします。その他の詳細は裏表紙と194ページ「無料修理規定」をご覧ください。
- 保証期間経過後の修理については、お買い上げ販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客さまのご要望により、有料修理いたします。
- 当社は、このカメラの補修用性能部品(製品の機能を維持するために必要な部品)を、製造打ち切り後、8年保有しています。
- なお保証期間中の修理など、アフターサービスについてご不明の場合は、お買い上げ販売店へお申し出ください。転居されたり、贈答品などでお困りの場合は、もよりの「お客さまご相談窓口[P184]」にお問い合わせください。

修理を依頼される時は…

下記の事項をお買い上げ販売店に、ご連絡ください。

1 故障の状況(できるだけくわしく)

2 品番(DMX-CA9)

3 お買い上げ年月日(保証書に記入)

4 おなまえ、おところ、電話番号

総合相談窓口　受付時間：（365日）9：00〜18：30

修理のご依頼やご相談は、まずはお買い上げ販売店へお申し出ください。
家電商品についての全般的なご相談は下記にお問い合わせください。

☎ 050−3116−3434

※上記番号をご利用できない場合は **☎大阪(06)−6994−9570**
にておかけください。

※郵便またはFAXでご相談される場合

三洋電機株式会社 お客さまセンター

〒570-8677　大阪府守口市京阪本通2ー5ー5
FAX：大阪(06)ー6994ー9510

修理や部品に関するご相談は、お買い上げ販売店、または三洋電機サービス株式会社の「修理相談窓口 [P184]」にお問い合わせください。

この商品に関するご相談は下記にお問い合わせください。

受付時間：月曜日〜金曜日（祝日および当社の休日を除く）

9:00〜12:00、13:30〜17:00

デジタルシステムカンパニー　デジカメお客さま相談係

電話　大東（072)−870−4184（直通）

アフターサービスについて（つづき）

お客さまメモ

お買い上げの際にご記入ください。お問い合わせなどの時に便利です。

品　　番	DMX-CA9
お買い上げ年月日	年　　月　　日
お買い上げ販売店	電話（　　　）　―
もよりのお客さまご相談窓口	電話（　　　）　―

以下の項目をご確認のうえ、お問い合わせください。

お客さまチェックシート		
カードの種類	容量：	
	メーカー名：	
	お買い上げ年月日：　年　月　日	
パソコンのOS	□Windows 2000 □Windows XP □Windows Vista	□Mac OS X バージョン：＿＿＿＿

無料修理規定

裏表紙の保証書は、本書記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。
お買い上げの日から保証期間中に、取扱説明書、本体ラベルその他の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、本書記載に基づき、お買い上げの販売店が無料修理いたしますので、商品と保証書をご持参のうえ、お買い上げの販売店にご依頼ください。
保証書の★印欄に記載のない場合は無効となりますので必ずご確認ください。
●品番は色記号を省略しています。

1．保証期間内でも次のような場合には有料修理となります。
　イ．使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または破損。
　ロ．お買い上げ後の取付場所の移動、落下、引っ越し、輸送などによる故障または破損。
　ハ．火災・地震・水害・落雷・その他の天災地変ならびに公害や異常電圧、その他の外部要因による故障または損傷。
　ニ．業務用としての使用、車両、船舶への搭載など一般家庭用以外に使用された場合の故障または損傷。
　ホ．保証書の提示がないとき。
　ヘ．保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
　ト．消耗部品(例えば電池など)の交換。
　　※防水仕様のカメラは防水性能維持のためのゴム部品などの交換を含む。
2．保証期間内でも商品を修理窓口へ送付された場合の送料や出張修理を行った場合の出張料はお客様の負担となります。
3．ご転居の場合は、事前にお買い上げ販売店にご相談ください。
4．ご贈答品などで保証書に記入してあるお買い上げ販売店に修理をご依頼になれない場合には、三洋電機お客さまご相談窓口（184ページ)をご覧のうえ、もよりの窓口にお問い合せください。
5．保証書は日本国内においてのみ有効です。
Effective only in Japan.

6．保証書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。

●裏表紙の保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって保証書を発行している者(保証責任者)、およびそれ以外の事業者に対するお客さまの法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または三洋電機お客さまご相談窓口(184ページ)にお問い合わせください。

●保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間について、詳しくは191ページをご覧ください。

●修理メモ

撮影のヒント

難しく思える被写体でも、少し工夫をすると、より上手に撮影できます。

基本的な撮影

■オートフォーカスなのにピントが合わないのはなぜ？

このカメラはオートフォーカス機能を搭載しており、オートフォーカスを使った撮影では、カメラがピントを自動的に合わせます。しかし、それでもピントが合わないのはなぜでしょうか？

●オートフォーカスの動作

このカメラのオートフォーカスは、[📷]ボタンを半分押した時点で動作します。
オートフォーカスが働いてピントが合うと、モニターにターゲットマークが出ます。
そして、そのまま静かに[📷]ボタンを押し込むとシャッターが切れます。
このようにして撮影をすると、ピントが合います。

<シャッタースピードと絞り値が出ます>

- ノーマルモードでは、撮影画面にシャッタースピードと絞り値が出ます。撮影の参考にしてください。

●ピントが合わない原因

1：[📷]ボタンを一気に押した

2：ピントを合わせた後に、被写体が動いた

- 一度オートフォーカスでピントを合わせても、被写体や撮影者が動いて撮影距離が変わると、ピントが合わない場合があります。

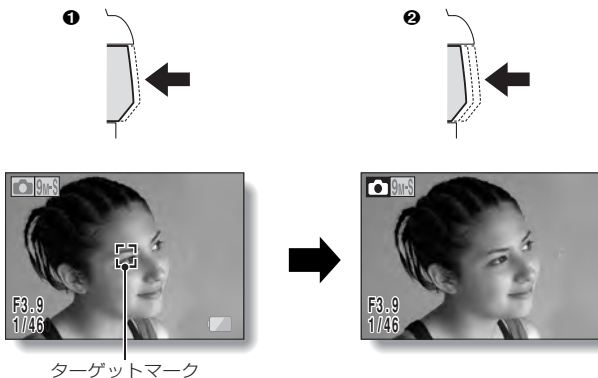
3：フォーカスの設定が、撮影距離に合っていない

- スーパーマクロモード[P59・89]で遠景を撮影したり、通常モードで至近距離の被写体を撮影するとオートフォーカスが働かないので、ピントが合いません。

●ピントをしっかり合わせるには
①フォーカスの設定が正しいことを確認してください。
②カメラを正しく構えて[📷]ボタンを半分押してください。
③モニターにターゲットマークが出るのを待ち、ひと呼吸おいて
[📷]ボタンを静かに押し込んでください。

このように、落ち着いて[📷]ボタンを操作すると、ピントが合った美しい写真を撮影することができます。

ターゲットマーク

付録

撮影のヒント

■動きのある被写体の撮影は？

運動中のお子さまやペットなどの写真は、オートフォーカスでピントを合わせても被写体までの距離が刻々と変わるため、ピンボケになる可能性があります。特に、カメラに対して前後に動く被写体には、なかなかピントが合いません。動きのある被写体に、うまくピントを合わせる方法はないのでしょうか？

●ピンボケの原因

オートフォーカスは、[📷]ボタンを半分押した時点の距離にピントを合わせるため、被写体が動くとピントがはずれてしまいます。また、オートフォーカスが動作するのを待っていては、シャッターチャンスを逃してしまう場合もあります。逆に、シャッターチャンスに[📷]ボタンを一気に押すとピントが合わず、やはりピンボケの原因になります。

●ピンボケを防ぐには(マニュアルフォーカスモードを活用する[P89])

このカメラのフォーカス機能には、マニュアルフォーカスモードがあります。
[📷]ボタンを押した時に被写体までの距離を測ってピントを合わせるオートフォーカスに対し、マニュアルフォーカスモードでは、あらかじめピントを被写体までの距離に設定しておいて撮影します。

●撮影のしかた

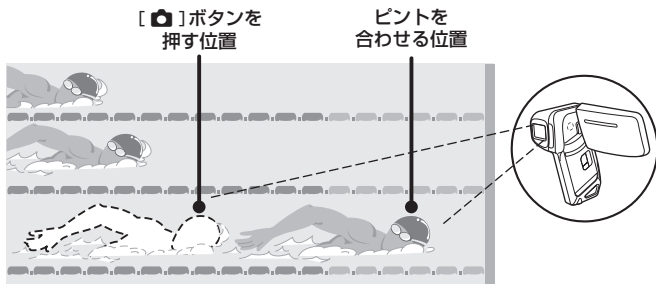
①フォーカスモードをマニュアルフォーカスに設定し、焦点距離を被写体までの距離に設定します。

②被写体が設定した焦点距離にきたら、静かに[ ]ボタンを押し込みます。

<マニュアルフォーカスの利点>

- ピント合わせに要する時間を省くことで、素早く撮影ができます。
- あらかじめ焦点距離を設定しているので、ピントをより正確に合わせることができます。

<マニュアルフォーカスの有効な使いかた>

- 動きが速い被写体を撮影する場合は、被写体が撮影距離に達する少し前に[ ]ボタンを押すと、被写体が撮影距離に達した時にシャッターを切ることができます。
- 被写体の手前にある物にピントが合ってしまうようなトラブルを防ぐことができます。

撮影のヒント（つづき）

シーンセレクト機能を使った撮影

■人物を撮影しよう（ポートレートモード [ポートレートアイコン]）

ポイント：

- 目立つものが背景にないように注意する
- なるべく被写体に近づく
- 人物に当たる照明に注意する

解説：

- 背景に目立つものがある場合は、人物が引き立ちません。そこで、被写体に近づいたりズームアップして、背景が目立たないように撮影すると良いでしょう。
- ポートレート撮影では人物が主役になるので、人物が引き立つように撮影します。
- 逆光では顔が暗く写るので、フラッシュを使ったり露出を補正して撮影しましょう。

■動きのあるものを撮影しよう（スポーツモード [スポーツアイコン]）

ポイント：

- 被写体の動きにカメラを合わせる
- ズームはWide（広角）側に
- チャンスには、ためらわずに[📷]ボタンを押す

解説：

- シャッターチャンスを逃さないように、カメラを正しく構え、常に被写体をレンズに捉えておきましょう。カメラとともに自分の体を動かしながら撮影してみるのも良いでしょう。
- 手ぶれは、Wide側よりTele側の方が出やすいので、ズームはできるだけWide側にして撮影します。
- シャッターチャンスが来たら、すばやくスムーズに[📷]ボタンを押しましょう。

■夜景を撮影しよう（夜景ポートレートモード [人物★]）

ポイント：

- 手ぶれに十分気を使う
- ISO感度を上げる

解説：

- 夜景撮影では、シャッタースピードが遅くなるため、手ぶれが起きる可能性が高くなります。カメラを固定して撮影してください。
- 夜景を背景にして人物を撮影する場合は、フラッシュで人物の顔が明るくなり過ぎないよう、人物に近づき過ぎない距離で撮影してください。
- フラッシュ発光後、約2秒間は、カメラを動かしたり被写体の人物が動かないようにしてください。

■風景を撮影しよう（風景モード [風景]）

ポイント：

- 高画質で撮影する
- ズーム撮影する場合は、光学ズームを使う
- 構図に配慮する

解説：

- 広角で撮影する場合や引き伸ばして写真にする場合は、なるべく高い解像度で撮影してください。
- 遠くの風景をアップで撮影する場合は、なるべく光学ズームで撮影してください。デジタルズームを使うと、画像が荒れます。また、わきを締めてしっかりとカメラを構え、手ぶれしないように気をつけてください。カメラを固定すると良いでしょう。
- 遠近感や風景の中のポイントとなる被写体の配置など、構図に注意しましょう。